

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : ZAGOSPODAROWANIE TERENU NA MIEJSCA PIKINIKOWE DO GRILOWANIA NA WYSPIE KARSI-BÓR
ADRES INWESTYCJI : Świnoujście, ul. Kanałowa
INWESTOR : Gmina Miasto Świnoujście
ADRES INWESTORA : Ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-600 Świnoujście
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mateusz Drozdowski (ELEKTRYCZNA)
Krystyna Fiedorowicz
DATA OPRACOWANIA : marzec 2019

Stawka roboczogodziny : 19,40 zł
Poziom cen : 1 kw. 19 Informacja o cenach czynników produkcji RMS (Promocja)

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 65,80 % R+S
Zysk [Z] 10,60 % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 88 867,51 zł

Słownie: osiemdziesiąt osiem tysięcy osiemset sześćdziesiąt siedem i 51/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2019

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	TOALETA	3 517,29
1.1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE	3 517,29
2	WIATA	3 931,42
2.1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	3 931,42
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE	81 418,80
3.1	SIECI ZEWNĘTRZNE	73 114,51
3.2	USUNIĘCIE KOLIZJI	5 304,29
3.3	CZYNNOŚCI DODATKOWE	3 000,00
	RAZEM	88 867,51

Słownie: osiemdziesiąt osiem tysięcy osiemset sześćdziesiąt siedem i 51/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		TOALETA			
1.1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE			
1	KNNR 5	Rozdzielnica główna RB3 z wyposażeniem	szt.		
d.1.	0404-02				
1	kalk. własna				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0726-09				
1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na drewnie	m		
d.1.	0104-02				
1		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
4	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YKY 3x1,5	m		
d.1.	0203-01				
1		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
5	KNNR 5	Oprawa typ B - LED 1660lm 14W ip20/44	kpl.		
d.1.	0504-02				
1	analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 5	Oprawa typ C - LED 2356lm 16W ip44	kpl.		
d.1.	0504-02				
1	analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 5	Czujnik obecności pir	szt.		
d.1.	0306-01				
1	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
d.1.	0307-01				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 5	Wypust kablowy 1 fazowy	szt.		
d.1.	0302-05 ST-				
1	IE.13.00				
	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.1.	0308-05				
1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNNR AT-15	Montaż zestawu instalacji przyzywowej w łazience dla inwalidów	kpl.		
d.1.	0108-03				
1	analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		WIATA			
2.1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YKY 3x1,5 mm ²	m		
d.2.	0203-01				
1		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
13	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na drewnie	m		
d.2.	0104-02				
1		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
14	KNNR 5	Wypust kablowy 1 fazowy	szt.		
d.2.	0302-05 ST-				
1	IE.13.00				
	analogia	4	szt.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
15	KNNR 5 d.2. 0308-05 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNNR-W 5-08 d.2. 0504-03 1	Oprawa oświetleniowa wiaty	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE			
3.1		SIECI ZEWNĘTRZNE			
17	KNNR 5 d.3. 0401-02 1 kalk. własna	Montaż szafy STW wraz z niezbędnym wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 5 d.3. 0726-10 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
19	KNNR 5 d.3. 0726-09 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
20	KNNR 5 d.3. 0401-02 1 kalk. własna	Montaż szafy SB2 wraz z niezbędnym wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 5 d.3. 0403-01 1	Posadowienie PPE1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 5 d.3. 0701-05 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		(33+47+46+10+38+28+36+32+61+29)*80%	m ³	288,000	
				RAZEM	288,000
23	KNNR 5 d.3. 0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		(33+47+46+10+38+28+36+32+61+29)*20%	m ³	72,000	
				RAZEM	72,000
24	KNNR 5 d.3. 0706-02 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		(poz.22+poz.23)*0,6	m	216,000	
				RAZEM	216,000
25	KNNR 5 d.3. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych Rury osłonowe karbowane dwuścienne 110mm	m		
		84	m	84,000	
				RAZEM	84,000
26	KNNR 5 d.3. 0708-01 1	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przy- czepy kablowej YAKY 4x25 200	m		
			m	200,000	
				RAZEM	200,000
27	KNNR 5 d.3. 0713-03 1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych W rurach YAKY 4x25 58	m		
			m	58,000	
				RAZEM	58,000
28	KNNR 5 d.3. 0707-04 1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x10 41+56+55	m		
			m	152,000	
				RAZEM	152,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.3. 1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x1,5	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
30 d.3. 1	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze. Ułożenie bednarki w wykopie razem z kablem oświetleniowym FeZn 25x4 Przelicznik 1m/b - 0,8 kg 300	m		
			m	300,000	
				RAZEM	300,000
31 d.3. 1	KNNR 5 0705-01	Rury giętkie karbowane 50mm przy słupach oświetleniowych	m		
		0,5*8	m	4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.3. 1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg, na fundamen- tach Słup oświetleniowy h=9m; średnica wierzchołka 60mm (słupy dla 2 kat. wiatro- wej) z pojedynczym wysięgnikiem 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
33 d.3. 1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg, na fundamen- tach Słup oświetleniowy h=9m; średnica wierzchołka 60mm (słupy dla 2 kat. wiatro- wej) z podwójnym wysięgnikiem 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.3. 1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osło- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl. przew.		
		7	kpl. przew.	7,000	
				RAZEM	7,000
35 d.3. 1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach Oprawa LED w obudowie aluminiowej IP66, II klasy izolacji, o mocy 55W i strumieniu świetlnym 7100 Przystosowana do montażu na słupach i wysięgnikach o końcówce 60mm 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
36 d.3. 1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		4*7	m	28,000	
				RAZEM	28,000
37 d.3. 1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m³		
		poz.22	m³	288,000	
				RAZEM	288,000
38 d.3. 1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		poz.23	m³	72,000	
				RAZEM	72,000
3.2		USUNIĘCIE KOLIZJI			
39 d.3. 2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
		22*0,6	m³	13,200	
				RAZEM	13,200
40 d.3. 2	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwu- dzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm	m		
		poz.39	m	13,200	
				RAZEM	13,200
41 d.3. 2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		poz.39	m³	13,200	
				RAZEM	13,200
3.3		CZYNNOŚCI DODATKOWE			
42 d.3. 3	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	uśl.		

PRZEDMIAR

OGNICA elektryczne - koszt inwestorski PW.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	usł.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiary obwodów	kpl.		
d.3.	1301-02				
3	kalk. własna		kpl.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
44	kalk. własna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	usł.		
d.3.					
3			usł.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		TOALETA				
1.1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE				
1 d.1. 1	KNNR 5 0404-02 kalk. własna	Rozdzielnica główna RB3 z wyposażeniem	szt.	1,000	636,37	636,37
2 d.1. 1	KNNR 5 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.	5,000	61,01	305,05
3 d.1. 1	KNNR 5 0104-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane na drewnie	m	23,000	17,89	411,47
4 d.1. 1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YKY 3x1,5	m	25,000	3,52	88,00
5 d.1. 1	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawa typ B - LED 1660lm 14W ip20/44	kpl.	1,000	308,75	308,75
6 d.1. 1	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawa typ C - LED 2356lm 16W ip44	kpl.	1,000	259,71	259,71
7 d.1. 1	KNNR 5 0306-01 analogia	Czujnik obecności pir	szt.	1,000	179,18	179,18
8 d.1. 1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jedno-biegunowe	szt.	1,000	23,95	23,95
9 d.1. 1	KNNR 5 0302-05 ST-IE.13.00 analogia	Wypust kablowy 1 fazowy	szt.	2,000	14,48	28,96
10 d.1. 1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	2,000	28,08	56,16
11 d.1. 1	KNR AT-15 0108-03 analogia	Montaż zestawu instalacji przyzywowej w łazience dla inwalidów	kpl.	1,000	1 219,69	1 219,69
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE						3 517,29
Razem dział: TOALETA						3 517,29
2		WIATA				
2.1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
12 d.2. 1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YKY 3x1,5 mm2	m	40,000	3,52	140,80
13 d.2. 1	KNNR 5 0104-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane na drewnie	m	36,000	17,89	644,04
14 d.2. 1	KNNR 5 0302-05 ST-IE.13.00 analogia	Wypust kablowy 1 fazowy	szt.	4,000	14,48	57,92
15 d.2. 1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	2,000	43,93	87,86
16 d.2. 1	KNR-W 5-08 0504-03	Oprawa oświetleniowa wiaty	kpl.	4,000	750,20	3 000,80
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE						3 931,42
Razem dział: WIATA						3 931,42
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE				
3.1		SIECI ZEWNĘTRZNE				
17 d.3. 1	KNNR 5 0401-02 kalk. własna	Montaż szafy STW wraz z niezbędnym wyposażeniem	kpl.	1,000	1 751,09	1 751,09
18 d.3. 1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	16,000	94,80	1 516,80
19 d.3. 1	KNNR 5 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.	25,000	64,29	1 607,25
20 d.3. 1	KNNR 5 0401-02 kalk. własna	Montaż szafy SB2 wraz z niezbędnym wyposażeniem	kpl.	1,000	1 231,69	1 231,69
21 d.3. 1	KNNR 5 0403-01	Posadowienie PPE1	szt.	1,000	840,63	840,63

KOSZTORYS INWESTORSKI

OGNICA elektryczne - koszt inwestorski PW.kst

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22 d.3. 1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	288,000	42,93	12 363,84
23 d.3. 1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	72,000	79,69	5 737,68
24 d.3. 1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	216,000	6,41	1 384,56
25 d.3. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych Rury osłonowe karbowane dwusieczne 110mm	m	84,000	16,85	1 415,40
26 d.3. 1	KNNR 5 0708-01	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przyczepy kablowej YAKY 4x25	m	200,000	14,65	2 930,00
27 d.3. 1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych W rurach YAKY 4x25	m	58,000	16,12	934,96
28 d.3. 1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x10	m	152,000	28,06	4 265,12
29 d.3. 1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x1,5	m	38,000	5,06	192,28
30 d.3. 1	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze. Ułożenie bednar-ki w wykopie razem z kablem oświetleniowym FeZn 25x4 Przelicznik 1m/b - 0,8 kg	m	300,000	10,81	3 243,00
31 d.3. 1	KNNR 5 0705-01	Rury giętkie karbowane 50mm przy słupach oświetleniowych	m	4,000	12,33	49,32
32 d.3. 1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg, na fundamentach Słup oświetleniowy h=9m; średnica wierzchołka 60mm (słupy dla 2 kat. wiatrowej) z pojedynczym wysięgnikiem	szt.	5,000	2 291,98	11 459,90
33 d.3. 1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg, na fundamentach Słup oświetleniowy h=9m; średnica wierzchołka 60mm (słupy dla 2 kat. wiatrowej) z podwójnym wysięgnikiem	szt.	1,000	2 435,40	2 435,40
34 d.3. 1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	7,000	133,75	936,25
35 d.3. 1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach Oprawa LED w obudowie aluminiowej IP66, II klasy izolacji, o mocy 55W i strumieniu świetlnym 7100 Przystosowana do montażu na słupach i wysięgnikach o końcówce 60mm	szt.	7,000	1 726,82	12 087,74
36 d.3. 1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych pręto- wych w gruncie kat.III	m	28,000	29,12	815,36
37 d.3. 1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	288,000	9,78	2 816,64
38 d.3. 1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	72,000	43,05	3 099,60
Razem dział: SIECI ZEWNĘTRZNE						73 114,51
3.2	USUNIĘCIE KOLIZJI					
39 d.3. 2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	13,200	88,94	1 174,01
40 d.3. 2	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rura-mi ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm	m	13,200	241,75	3 191,10
41 d.3. 2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	13,200	71,15	939,18
Razem dział: USUNIĘCIE KOLIZJI						5 304,29
3.3	CZYNNOŚCI DODATKOWE					
42 d.3. 3	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	usł.	1,000	1 100,00	1 100,00
43 d.3. 3	KNNR 5 1301-02 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary obwodów	kpl.	1,000	1 200,00	1 200,00

KOSZTORYS INWESTORSKI

OGNICA elektryczne - koszt inwestorski PW.kst

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
44 d.3. 3	kalk. własna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	usł.	1,000	700,00	700,00
Razem dział: CZYNNOŚCI DODATKOWE						3 000,00
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE						81 418,80
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						88 867,51

Słownie: osiemdziesiąt osiem tysięcy osiemset sześćdziesiąt siedem i 51/100 zł