

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi Szpęgawsk - Rywałd - etap II
ADRES INWESTYCJI : Szpęgawsk
INWESTOR : Urząd Gminy Starogard Gdański
ADRES INWESTORA : 83-200 Starogard Gd., ul. Sikorskiego 9
BRANŻA : elektroenergetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A.M.
DATA OPRACOWANIA : 14 maj 2020

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : Sekocenbud Kw. II 2020

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14 maj 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	istn. stacja T341964 „Szpęgawsk Kasztanowa” - istn. słup 1/316/RKK (obw.01)							
2	Linia napowietrzna NN 0,4 kV T340720 "Szpęgawsk Szpital" obw. 300							
3	Linia napowietrzna NN 0,4 kV T341964 "Szpęgawsk Kasztanowa" obw. 01							
4	Linia napowietrzna NN 0,4 kV T-60007 "Rywałd" obw. 100							
5	Demontaż linii NN 0,4 kV							
6	Linia kablowa oświetlenia (obw. oś-4-6)							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1020.3397		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	rura termokurczliwa RGB 88,9/17	szt	1.0000		1.0000			
2.	izolator S80/2	szt	4.0000		4.0000			
3.	Bednarka ocynk.25*4	kg	1312.2870		1312.2870			
4.	obsługa budowy'	kpl	1.0000		1.0000			
5.	obsługa budowy	kpl	1.0000		1.0000			
6.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m ²	685.0200		685.0200			
7.	Piasek naturalny kopany	m ³	152.2080		152.2080			
8.	Piasek zwykły	m ³	10.5280		10.5280			
9.	rura osłonowa grubościenna fi75	m	86.3200		86.3200			
10.	obejma OU-2/VE"	szt	10.0800		10.0800			
11.	obejma OU-2/VE'	szt	3.0200		3.0200			
12.	uchwyt odciągowy SO 130.02	szt	1.0000		1.0000			
13.	Uchwyt do mocowania rury	kpl.	7.2000		7.2000			
14.	konstrukcja mocna km-3 + obejma O-3	szt	8.0400		8.0400			
15.	Fundament prefabrykowany betonowy	szt	24.0000		24.0000			
16.	Rura osłonowa fi 75 (odporna na UV)	m	6.1200		6.1200			
17.	Ogranicznik przepięć 0,5 kV/10 kA	szt	3.0000		3.0000			
18.	Ogranicznik przepięć SE 30.350BZ-10 prod. EN-STO	szt	12.0000		12.0000			
19.	rozłącznik bezpiecznikowy RSA-1	szt	1.0000		1.0000			
20.	oprawa Led 94W	kpl.	3.0000		3.0000			
21.	Oprawa ledowa 27W	kpl.	21.0000		21.0000			
22.	wysięgniki 1,5 m	szt.	3.0000		3.0000			
23.	Uchwyt odciągowy SO 34.95 4x70-95mm2	szt	5.0000		5.0000			
24.	uchwyt dystansowy SO 79.6	szt	8.0000		8.0000			
25.	Uchwyt odciągowy SO 80, linia 4x16-25mm2	szt	2.0000		2.0000			
26.	Hak wieszakowy mocny SOT 21.1	szt	7.0000		7.0000			
27.	Zacisk jednostronne Al/Cu, 25-95 Al; 25-70 Cu/2, 5-95 Al; 1,5-70 Cu SLIP22.127	szt	24.0400		24.0400			
28.	Zacisk jednostronne Al/Cu, 25-95 Al; 25-70 Cu/2, 5-95 Al; 1,5-70 Cu SLIP22.127	szt	4.0400		4.0400			
29.	zacisk SLIP 22.12 ENSTO	szt	2.0000		2.0000			
30.	pręt ocynkowany Fe fi18	m	210.0000		210.0000			
31.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	24.0000		24.0000			
32.	palczatka termokurczliwa AK4 35-95	szt	2.0000		2.0000			
33.	LJSM-4X/035-150-PP (mufa przelotowa Nn)	kpl.	1.0000		1.0000			
34.	opaski kablowe OKi	szt.	2.0000		2.0000			
35.	Opaski kablowe OKi	szt	164.1000		164.1000			
36.	Przewód Al samonośny AsXSn 0,6/1kV 4x70 mm2	m	160.1600		160.1600			
37.	Przewód YDY-750V 3x1,5mm2	m	249.6000		249.6000			
38.	Kabel YAKXS 4x120 mm2, 0,6/1 kV	m	110.0000		110.0000			
39.	Kabel YAKXS 4x25 mm2, 0,6/1 kV	m	1581.8400		1581.8400			
40.	słup oświetleniowy ocynkowany (wys. 8m)	szt	3.0000		3.0000			
41.	słup oświetleniowy parkowy (wys. 6m)	szt	21.0000		21.0000			
42.	żerdź wirowana E-10,5/12'	szt	1.0000		1.0000			
43.	Żerdź wirowana E-10,5/10	szt	1.0000		1.0000			
44.	Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/4,3	szt	2.0000		2.0000			
45.	Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/15	szt	1.0000		1.0000			
46.	Płyta ustojowa U-0,85	szt	13.2000		13.2000			
47.	plyta stopowa	szt	5.1000		5.1000			
48.	materiały pomocnicze	zł						
49.	Materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	3.6000		
2.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	0.9000		
3.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	7.0124		
4.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	149.8458		
5.	Pompa przepon.spal.do 35m3/h	m-g	0.2400		
6.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	2.2500		
7.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	1.5000		
8.	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	18.0000		
9.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	15.3700		
10.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.4840		
11.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0.0264		
12.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	6.5704		
13.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.4500		
14.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0201		
15.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.7500		
16.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	44.4495		
17.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.2000		
18.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	5.3000		
19.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	37.9122		
20.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.9020		
21.	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	25.4400		
22.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	2.4000		
23.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	9.6000		
24.	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	21.7440		
25.	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	1.5040		
26.	Samochód wież.z balk.do 12m(2)	m-g	1.5300		
27.	Samochód wież.z balk.do 12m(2)	m-g	0.5100		
28.	Samochód wież.z balk.do 12m(2)	m-g	0.5100		
29.	Samochód wież.z balk.do 12m(2)	m-g	9.8400		
30.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	4.0194		
31.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	21.5100		
32.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	90.6360		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		istn. stacja T341964 „Szpęgawsk Kasztanowa” - istn. słup 1/316/RKK (obw.01)			
1	KNR 2-01 d.1 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV 94	m m	 94.000	
				RAZEM	94.000
2	KNR-W 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku o grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 188	m m	 188.000	
				RAZEM	188.000
3	KNR-W 5-10 d.1 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 5-10 d.1 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4*120 mm ² 110	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
5	KNR-W 5-08 d.1 0608-07	Układanie bednarki - bednarka do 120mm ² 105	m m	 105.000	
				RAZEM	105.000
6	KNR 2-01 d.1 0704-0101	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 94	m m	 94.000	
				RAZEM	94.000
7	E 0510 d.1 4400-06	Układanie rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych (analogia) 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
8	KSNR 5 d.1 0906-02	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego skrzynek bezpiecznikowych i ogromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych - ogranicznik przepięć 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR-W 5-10 d.1 0607-01	Montaż głowic termokurczliwych na kablach energetycznych czterożyłowych do 50mm ² . 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 d.1 0906-01	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 5-10 d.1 0810-05	Uziomy ze stali ocynkowanej o długości 4.5 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 4-03 d.1 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	 1.000	
				RAZEM	1.000
14	usługa obca d.1	Obsługa budowy (geodezja, wyłączenia energetyczne, zajęcie pasa drogowego) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		Linia napowietrzna NN 0,4 kV T340720 "Szpęgawsk Szpital" obw. 300			
15	KNR 5-12 d.2 0205-01	Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory przy 1 wykopach na stanowisko słupa dla żerdzi o długości 10 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 5-10 d.2 0702-08	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym - słup E-10,5/15 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17	KSNR 5 d.2 0906-02	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego skrzynek bezpiecznikowych i ogromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych - ogranicznik przepięć 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR-W 5-10 d.2 0810-05	Uziomy ze stali ocynkowanej o długości 4.5 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa) 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
3		Linia napowietrzna NN 0,4 kV T341964 "Szpęgawsk Kasztanowa" obw. 01			
19	KNR 5-12 d.3 0205-01	Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory przy 1 wykopach na stanowisko słupa dla żerdzi o długości 10 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 5-10 d.3 0702-08	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym - słup E-10,5/12	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 5-10 d.3 0702-08	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym - słup E-10,5/4,3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KSNR 5 d.3 0906-02	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego skrzynek bezpiecznikowych i ogromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych - ogranicznik przepięć	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNNR 5 d.3 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 4x70 mm ² - przewód AsXS _n 4*70 mm ²	km.prz ew. km.prz ew.	0.059	
		0.059			
				RAZEM	0.059
24	KNR-W 5-10 d.3 0810-05	Uziomy ze stali ocynkowanej o długości 4.5 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Linia napowietrzna NN 0,4 kV T-60007 "Rywałd" obw. 100			
25	KNR 5-12 d.4 0205-01	Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory przy 1 wykopach na stanowisko słupa dla żerdzi o długości 10 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR-W 5-10 d.4 0702-08	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym - słup E-10,5/4,3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 5-10 d.4 0702-08	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym - słup E-10,5/10	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KSNR 5 d.4 0906-02	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego skrzynek bezpiecznikowych i ogromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych - ogranicznik przepięć	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNNR 5 d.4 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 4x70 mm ² - przewód AsXS _n 4*70 mm ²	km.prz ew. km.prz ew.	0.095	
		0.095			
				RAZEM	0.095
30	KNR-W 5-10 d.4 0810-05	Uziomy ze stali ocynkowanej o długości 4.5 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Demontaż linii NN 0,4 kV			
31	KNR-W 4-03 d.5 1150-03	Demontaż mechaniczny słupów betonowych pojedynczych o dł. do 10 m	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNR-W 4-03 d.5 1154-01	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 25 mm ² - przewód AL 16 mm ²	km.prz ew. km.prz ew.	0.112	
		0.112			
				RAZEM	0.112
33	KNR-W 4-03 d.5 1154-02	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju 35-50 mm ² bez demontażu izolacji na słupach żelbetowych z przeznaczeniem na złom - przewód AL 50	km przew. km przew.	0.192	
		0.192			
				RAZEM	0.192
34	KNR-W 4-03 d.5 1154-02	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju 35-50 mm ² bez demontażu izolacji na słupach żelbetowych z przeznaczeniem na złom - przewód AL 50	km przew. km przew.	0.192	
		0.192			
				RAZEM	0.192

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Linia kablowa oświetleniowa (obw. oś-4-6)			
35	KNR 2-01 d.6 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		1359	m	1359.000	
				RAZEM	1359.000
36	KNR-W 5-10 d.6 0301-01	Nasypanie warstwy piasku o grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		2718	m	2718.000	
				RAZEM	2718.000
37	KNR-W 5-10 d.6 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		83	m	83.000	
				RAZEM	83.000
38	KNR-W 5-10 d.6 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4*25 mm2	m		
		1521	m	1521.000	
				RAZEM	1521.000
39	KNR 5-12 d.6 0205-01	Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory przy 1 wykopach na stanowisko słupa dla żerdzi o długości 10 m	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
40	KNNR 5 d.6 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNNR 5 d.6 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
42	KNNR 5 d.6 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNNR 5 d.6 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNNR 5 d.6 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
45	KNNR 5 d.6 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłowne i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	24.000	
		24			
				RAZEM	24.000
46	KNR-W 5-10 d.6 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
47	KNR-W 2-01 d.6 0705-02	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		1521	m	1521.000	
				RAZEM	1521.000
48	KNR-W 5-10 d.6 0810-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa)	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
49	KNR-W 5-08 d.6 0608-07	Układanie bednarki - bednarka do 120mm2	m		
		1521	m	1521.000	
				RAZEM	1521.000
50	KNR-W 4-03 d.6 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		24	odc.	24.000	
				RAZEM	24.000
51	KNR-W 4-03 d.6 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar . pomiar .	24.000	
		24			
				RAZEM	24.000
52	usługa obca d.6	Obsługa budowy (geodezja, wyłączenia energetyczne, zajęcie pasa drogowego)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000