Załącznik Nr 2 – przedmiar – branża elektryczna

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłącza energetycznego zasilającego pompy ciepła.
ADRES INWESTYCJI : Szpęgawsk ul. Kasztanowa 23
INWESTOR : Dom Pomocy Społecznej w Szpęgawsku
ADRES INWESTORA : Szpęgawsk, ul.Kasztanowa 23
WYKONAWCA ROBÓT : SC Sakowicz Tarakan spółka jawna
ADRES WYKONAWCY : 83-210 Zblewo Plac 700 lecia 4

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł **Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA STD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa przyłącza energetycznego zasilającego pompy ciepła.					
1					
1 d.1	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic TRG o masie do 200 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
2 d.1	KNR-W 5-10 0311-03	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z gipsu lub gazobetonu o grubości do 15 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm	prze-pust.		
		2	prze-pust.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
3 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		69.76	m3	69.760	
				RAZEM	**69.760**
4 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		216	m	216.000	
				RAZEM	**216.000**
5 d.1	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
		102	m	102.000	
				RAZEM	**102.000**
6 d.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		216	m	216.000	
				RAZEM	**216.000**
7 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		102	m	102.000	
				RAZEM	**102.000**
8 d.1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		318	m	318.000	
				RAZEM	**318.000**
9 d.1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		272	m	272.000	
				RAZEM	**272.000**
10 d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 3x2,5	m		
		212	m	212.000	
				RAZEM	**212.000**
11 d.1	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur YDY 5x2,5	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	**60.000**
12 d.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane Lena Led TYTAN 40 W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
13 d.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.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
14 d.1	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
15 d.1	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
16 d.1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze TR	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
17 d.1	KNR 4-03 0901-07	Podłączenie przewodów pojedynczych do 240 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod-łącz.		
		8	pod-łącz.	8.000	
				RAZEM	**8.000**

Norma STD Wersja 4.27 Licencja: 9172 dla Firma Wielobranżowa SG Sakowicz, Tarakan s.j.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNR 4-03 0901-06	Podłączenie przewodów pojedynczych do 120 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 16	pod-łącz. pod-łącz.	16.000	
				RAZEM	**16.000**
2		**Próby i pomiary**			
19 d.2	28	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
20 d.2	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar. pomiar.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
21 d.2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				RAZEM	**1.000**

Norma STD Wersja 4.27 Licencja: 9172 dla Firma Wielobranżowa SG Sakowicz, Tarakan s.j.

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Budowa przyłącza energetycznego zasilającego pompy ciepła.						
1						
1 d.1	**KNR 5-14 0101-05**	Montaż przyścienny rozdzielnic TRG o masie do 200 kg	szt.	1		
2 d.1	**KNR-W 5-10 0311-03**	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z gipsu lub gazobetonu o grubości do 15 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm	przepust.	2		
3 d.1	**KNNR 5 0701-02**	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	69.76		
4 d.1	**KNNR 5 0706-01**	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	216		
5 d.1	**KNNR 5 0723-02**	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m	102		
6 d.1	**KNNR 5 0707-03**	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	216		
7 d.1	**KNNR 5 0713-03**	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	102		
8 d.1	**KNNR 5 0605-02**	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	318		
9 d.1	**KNNR 5 0103-02**	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m	272		
10 d.1	**KNNR 5 0203-01**	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 3x2,5	m	212		
11 d.1	**KNNR 5 0203-02**	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur YDY 5x2,5	m	60		
12 d.1	**KNNR 5 0502-02**	Oprawy oświetleniowe przykręcane Lena Led TYTAN 40 W	kpl.	4		
13 d.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.	12		
14 d.1	**KNNR 5 0308-06**	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	12		
15 d.1	**KNNR 5 0306-05**	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.	3		
16 d.1	**KNNR 5 0404-02**	Tablice rozdzielcze TR	szt.	3		
17 d.1	**KNR 4-03 0901-07**	Podłączenie przewodów pojedynczych do 240 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	8		
18 d.1	**KNR 4-03 0901-06**	Podłączenie przewodów pojedynczych do 120 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	16		
Razem dział:						
2		**Próby i pomiary**				
19 d.2	**28**	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1		
20 d.2	**KNR 4-03 1202-02**	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	10		
21 d.2	**KNR 4-03 1205-01**	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1		
Razem dział: Próby i pomiary						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT **Podatek VAT** **Ogółem wartość kosztorysowa robót**						

Słownie:

Norma STD Wersja 4.27 Licencja: 9172 dla Firma Wielobranżowa SG Sakowicz, Tarakan s.j.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	887.5079		
				RAZEM	

Słownie:

Norma STD Wersja 4.27 Licencja: 9172 dla Firma Wielobranżowa SG Sakowicz, Tarakan s.j.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wazelina techniczna	kg	8.2242		8.2242			
2.	bednarka ocynkowana	m	330.7200		330.7200			
3.	uchwyty	szt.	571.2000		571.2000			
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m^2	90.7200		90.7200			
5.	piasek	m^3	24.1920		24.1920			
6.	rury HDPE 110	m	106.0800		106.0800			
7.	rury AROT 160	m	0.3000		0.3000			
8.	Rozdzielnia TRG	szt.	1.0000		1.0000			
9.	tablice rozdzielcze TR	szt.	3.0000		3.0000			
10.	oprawy Lena Led TYTAN 40 W	szt.	4.0000		4.0000			
11.	łączniki instalacyjne	szt.	3.0600		3.0600			
12.	gniazda natynkowe 2-biegunowe	szt.	12.2400		12.2400			
13.	gniazda bryzgoszczelne 23 fazowe	szt.	12.2400		12.2400			
14.	rury winidurowe	m	282.8800		282.8800			
15.	złączki	szt.	111.5200		111.5200			
16.	złącza kontrolne	szt.	19.0800		19.0800			
17.	opaski kablowe typu Oki	szt.	29.7600		29.7600			
18.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5	m	220.4800		220.4800			
19.	przewody kabelkowe YDY 5x2,5	m	62.4000		62.4000			
20.	kable YAKXS 4x70	m	330.7200		330.7200			
21.	kołki rozporowe plastykowe	szt.	571.2000		571.2000			
22.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Norma STD Wersja 4.27 Licencja: 9172 dla Firma Wielobranżowa SG Sakowicz, Tarakan s.j.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	51.9180		
2.	żuraw samochodowy	m-g	1.4310		
3.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.5700		
4.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	51.9180		
5.	środek transportowy	m-g	3.9018		
6.	środek transportowy'	m-g	2.6520		
7.	ciągnik kołowy	m-g	1.4310		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.5700		
9.	samochód samowyładowczy	m-g	3.4560		
10.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.4310		
11.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	51.9180		
				RAZEM	

Słownie:

Norma STD Wersja 4.27 Licencja: 9172 dla Firma Wielobranżowa SG Sakowicz, Tarakan s.j.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1								
2	**Próby i pomiary**							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Norma STD Wersja 4.27 Licencja: 9172 dla Firma Wielobranżowa SG Sakowicz, Tarakan s.j.