

ATK

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
ADRES INWESTYCJI : Mierzyn, 72-006, Ul. Długa, Gmina Dobra, działka nr ew. 258/2, obręb 0010 Mierzyn
INWESTOR : GMINA DOBRA
ADRES INWESTORA : ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dawid Witamborski
DATA OPRACOWANIA : 18.01.2018

Stawka roboczogodziny :

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.01.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacje elektryczne			
1.1		Wymiana aparatów modułowych TG i wymiana zasilania TW			
1	KNNR-W 9	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - ochronnik	szt.		
d.1.	0207-06	przepięciowy potrójny			
1	analiza indywidualna				
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR-W 9	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik	szt.		
d.1.	0207-01	nadprądowy 1-biegunowy			
1	analiza indywidualna				
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Montaż aparatów modułowych i zasilania Tablicy Wentylacji TW			
3	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
d.1.	0407-01				
2	analiza indywidualna				
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
d.1.	0407-01				
2	analiza indywidualna				
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1.	0226-01				
2			m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.3		Zasilanie sterownika systemu nawadniającego			
6	E 0508	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do gipsu-gazobetonu	m		
d.1.	0800-03				
3			m	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1.	0226-01				
3			m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.4		Zasilanie pompy głębinowej - instalacja wewnętrzna			
8	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1.	0226-01				
4			m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.5		Zasilanie pompy głębinowej - instalacja zewnętrzna			
9	KNR 5-03I	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	m		
d.1.	0101-02				
5	analogia		m	18.000	
				RAZEM	18.000
10	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1.	0701-0202				
5			m	18.000	
				RAZEM	18.000
11	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1.	0103-01				
5			m	18.000	
				RAZEM	18.000
12	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1.	0301-01				
5		Krotność = 2	m	18.000	
				RAZEM	18.000
13	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1.	0704-0202				
5			m	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 5-06	Zarabianie i podłączanie kabli o sr. 10 mm do gniazd wspólśoiowych	szt.		
d.1.	0707-02				
5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		Pomiary Elektryczne w zakresie intalacji elektrycznej			
15	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.1.	0901-01				
6		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
d.1.	0901-02				
6	kalk. własna	2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy (RG)	pomiar		
d.1.	0902-05				
6		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny (RG)	pomiar		
d.1.	0902-06				
6		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy (kable zasilające tablice RG)	pomiar		
d.1.	0902-01				
6		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny (kable zasilające tablice RG)	pomiar		
d.1.	0902-02				
6		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Instalacje elektryczne						
1.1		Wymiana aparatów modułowych TG i wymiana zasilania TW						
1	KNNR-W 9	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - ochronnik przepięciowy potrójny	szt.					
d.1.1	0207-06	obmiar = 1 szt.						
	analiza indywidualna							
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/szt.	r-g	0.9100				
2*		-- M -- ochronniki przepięciowe SPBT12-280/4 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR-W 9	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.					
d.1.1	0207-01	obmiar = 1 szt.						
	analiza indywidualna							
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe MCN 120E C20 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Wymiana aparatów modułowych TG i wymiana zasilania TW

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Montaż aparatów modułowych i zasilania Tablicy Wentylacji TW						
3	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt					
d.1.2	0407-01	- wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy						
	analiza indywidualna	obmiar = 1 szt						
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	0.1800				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe B10 1szt./szt	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt					
d.1.2	0407-01	- wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy						
	analiza indywidualna	obmiar = 1 szt						
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	0.1800				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe C10 1szt./szt	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył	m					
d.1.2	0226-01	do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i						
		kanałach elektroinstalacyjnych						
		obmiar = 10 m						
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	0.7500				
2*		-- M -- YDYżo 3x2,5 1.04m/m	m	10.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Montaż aparatów modułowych i zasilania Tablicy Wentylacji TW

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Zasilanie sterownika systemu nawadniającego						
6	E 0508 0800-	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do gipsu-gazobetonu	m					
d.1.3	03	obmiar = 10 m						
1*		-- R -- robocizna 0.377r-g/m	r-g	3.7700				
2*		-- M -- listwa ścienna 40x20 LN 1.04m/m	m	10.4000				
3*		kołki rozporowe 2.7szt./m	szt.	27.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m					
d.1.3	0226-01	obmiar = 10 m						
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	0.7500				
2*		-- M -- YDYżo 3x1,5 1.04m/m	m	10.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Zasilanie sterownika systemu nawadniającego				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Zasilanie pompy głębinowej - instalacja wewnętrzna						
8	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 10 m	m					
d.1.4	0226-01							
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	0.7500				
2*		-- M -- YKYżo 3x2,5 1.04m/m	m	10.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Zasilanie pompy głębinowej - instalacja wewnętrzna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Zasilanie pompy głębinowej - instalacja zewnętrzna						
9 d.1.5	KNR 5-031 0101-02 analogia	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) $0.01452 \cdot 0.955 = 0.013867$ r-g/m	r-g	0.2496				
2*		-- M -- paliki drewniane śr. 6 cm o długości 80 cm 0.022 szt./m	szt.	0.3960				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.00572 m-g/m	m-g	0.1030				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1.5	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) $0.7799 \cdot 0.955 = 0.744805$ r-g/m	r-g	13.4065				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1.5	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.0461 r-g/m	r-g	0.8298				
2*		-- M -- opaski kablowe OKi' 0.1 szt./m	szt.	1.8000				
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0.42 m ² /m	m ²	7.5600				
4*		słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0.015 szt./m	szt.	0.2700				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
6*		YKYżo 3x2,5 1.04 m/m	m	18.7200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1.5	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) $0.0132 \cdot 0.955 \cdot 2 = 0.025212$ r-g/m	r-g	0.4538				
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych $0.056 \cdot 2 = 0.112$ m ³ /m	m ³	2.0160				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0.008 \cdot 2 = 0.016$ m-g/m	m-g	0.2880				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.1.5	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) $0.3223 \cdot 0.955 = 0.307797$ r-g/m	r-g	5.5403				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1.5	KNR 5-06 0707-02	Zarabianie i podłączanie kabli o sr. 10 mm do gniazd współosiowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.45 \cdot 0.955 = 0.42975$ r-g/szt.	r-g	0.4298				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Zasilanie pompy głębinowej - instalacja zewnętrzna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		Pomiary Elektryczne w zakresie instalacji elektrycznej						
15	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po-					
d.1.6	0901-01	obmiar = 1 pomiar						
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	po-					
d.1.6	0901-02	kalk. własna	miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	0.8400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwszy (RG)	po-					
d.1.6	0902-05	obmiar = 1 pomiar						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.33r-g/pomiar	r-g	0.3300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - każdy następny (RG)	po-					
d.1.6	0902-06	obmiar = 1 pomiar						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.27r-g/pomiar	r-g	0.2700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy (kable zasilające tablice RG)	po-					
d.1.6	0902-01	obmiar = 1 pomiar						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny (kable zasilające tablice RG)	po-					
d.1.6	0902-02	obmiar = 2 pomiar						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.28r-g/pomiar	r-g	0.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Pomiary Elektryczne w zakresie instalacji elektrycznej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Instalacje elektryczne				
1.1		Wymiana aparatów modułowych TG i wymiana zasilania TW				
1 d.1. 1	KNNR-W 9 0207-06 analiza indywidualna	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - ochronnik przepięciowy potrójny	szt.	1		
2 d.1. 1	KNNR-W 9 0207-01 analiza indywidualna	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Montaż aparatów modułowych i zasilania Tablicy Wentylacji TW				
3 d.1. 2	KNR-W 5-08 0407-01 analiza indywidualna	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt	1		
4 d.1. 2	KNR-W 5-08 0407-01 analiza indywidualna	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt	1		
5 d.1. 2	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	10		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		Zasilanie sterownika systemu nawadniającego				
6 d.1. 3	E 0508 0800-03	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do gipsu-gazobetonu	m	10		
7 d.1. 3	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	10		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4		Zasilanie pompy głębinowej - instalacja wewnętrzna				
8 d.1. 4	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	10		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.5		Zasilanie pompy głębinowej - instalacja zewnętrzna				
9 d.1. 5	KNR 5-031 0101-02 analogia	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	m	18		
10 d.1. 5	KNR 2-01 0701- 0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	18		
11 d.1. 5	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	18		
12 d.1. 5	KNR 5-10 0301- 01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m	18		
13 d.1. 5	KNR 2-01 0704- 0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	18		
14 d.1. 5	KNR 5-06 0707- 02	Zarabianie i podłączanie kabli o sr. 10 mm do gniazd współosiowych	szt.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.6		Pomiary Elektryczne w zakresie instalacji elektrycznej				
15 d.1. 6	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - ob- wód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1		
16 d.1. 6	KNR-W 5-08 0901-02 kalk. własna	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - ob- wód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	2		
17 d.1. 6	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pró- by działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy (RG)	pomiar	1		
18 d.1. 6	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pró- by działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny (RG)	pomiar	1		
19 d.1. 6	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - po- miar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy (kable zasil- ające tablice RG)	pomiar	1		
20 d.1. 6	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - po- miar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny (kab- le zasilające tablice RG)	pomiar	2		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (ZP)	r-g	22.1401		
2.	robocizna	r-g	9.5298		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m ²	7.5600		7.5600							
2.	piasek do betonów zwykłych	m ³	2.0160		2.0160							
3.	paliki drewniane śr. 6 cm o długości 80 cm	szt.	0.3960		0.3960							
4.	ochronniki przepięciowe SPBT12-280/ 4	szt.	1.0000		1.0000							
5.	wyłączniki nadprądowe B10	szt.	1.0000		1.0000							
6.	wyłączniki nadprądowe C10	szt.	1.0000		1.0000							
7.	wyłączniki nadprądowe MCN 120E C20	szt.	1.0000		1.0000							
8.	listwa ścienna 40x20 LN	m	10.4000		10.4000							
9.	opaski kablowe OKi'	szt.	1.8000		1.8000							
10.	YDYżo 3x1,5	m	10.4000		10.4000							
11.	YDYżo 3x2,5	m	10.4000		10.4000							
12.	YKYżo 3x2,5	m	29.1200		29.1200							
13.	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt.	0.2700		0.2700							
14.	kołki rozporowe	szt.	27.0000		27.0000							
15.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1030		
2.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.2880		
				RAZEM	

Słownie: