

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
32520000-4 Sprzęt i kable telekomunikacyjne
45312300-0 Instalowanie anten
45312310-3 Ochrona odgromowa

Nazwa Inweatycji : Projekt przyłącza elektrycznego nN wewnętrzna linia zasilająca Przebudowa wieży przeciwpożarowej w leśnictwie Krasna
Adres Inwestycji : Wieża przeciwpożarowa w leśnictwie Krasna, identyfikator działki ewidencyjnej 260508_5.0021.165/1207 gm. Stąporków, pow. konecki, woj. świętokrzyskie
Inwestor : Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Stąporków
Adres Inwestora : 26-220 Stąporków ul. Niekańska 15
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
Poziom cen :

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przedmiar wykonano na podstawie:
Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (tekst jednolity Dz.U. z 2013 poz. 1129)

Kosztory inwestorski oraz przedmiar opracowano przez firmę opracowującą dokumentację projektową.
Kosztorys uzgodnił i zatwierdził Zamawiający (Nadleśnictwo Stąporków)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Z istniejącej rozdzielnicy w granicy działki należy na zewnątrz wyprowadzić kabel YKY 3x6mm² w kierunku przebudowywanej wieży z ułożeniem kabla w gruncie. Kabel układać zgodnie z rysunkiem na końcu opracowania. Na całym odcinku trasy kablowej kabel YKY 3x6mm² układać na poziomie min. 0,6 m (a w okolicach ew. rowów odpowiednio głębiej), na co najmniej 0,1 m podsypce z piasku linią falistą pozostawiając zapas przy złączu oraz przy wieży (zapas w postaci pętli). Na końcach kabla oraz na trasie, co ok. 20 m przymocować opaski informacyjne kablowe typu OKI z podaniem typu, przekroju, roku ułożenia oraz trasy przebiegu kabla. Ułożony kabel zasypać warstwą piasku o grubości, co najmniej 0,1 m, a następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości co najmniej 0,15 m. Całość przykryć folią ochronną (ostrzegawczą) PVC koloru niebieskiego, następnie zasypać i zagęścić gruntem rodzimym wyrównując do poziomu terenu.

Szczegóły opisu rozwiązań instalacyjnych, technologii prowadzenia robót oraz wykonania całości inwestycji zawarto w dokumentacji: PROJEKT PRZYŁĄCZA nN - WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA dla Przebudowa wieży przeciwpożarowej w leśnictwie Krasna Nr archiwalny: 02-ALL/TC/07.23

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wykonanie przyłącza zasilającego w istniejącej rozdzielni			
1	KNR-W 4-03	Odłączenie przewodów o przekroju do 35 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
d.1	0904-03				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych ściennych zamkniętych	szt.		
d.1	0311-01	25A 1-biegunowych			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1	1301-01				
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Wykonanie przyłącza zasilającego dla dostrzegalni			
4	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kablowa w terenie	km		
d.2	0113-03	leśnym			
	analogia				
		0.06	km	0.060	
				RAZEM	0.060
5	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i	m		
d.2	0702-0102	szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II			
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
6	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w	m		
d.2	0701-0102	gruncie kat. I-II			
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
7	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01				
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
8	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.2	0303-01				
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-01				
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
10	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem	m		
d.2	0101-06	podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji			
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 50-75 mm układane n.t. na gotowych uchwy-	m		
d.2	0110-03	tach			
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
d.2	0702-04				
		50	m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
13	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4	m		
d.2	0704-0101	m w gruncie kat. I-II			
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
14	Kalk. własna	Montaż kabla zasilającego YKY żo 3x6 na wieży w drabinkach kablowych -	kpl.		
d.2		zgodnie z projektem			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	Kalk. własna	Montaż na maszcie rozdzielni RP1 - zgodnie z projektem	kpl.		
d.2					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2	1301-01				
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 4-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania	prób.		
d.2	1209-01	wyłącznika różnicowoprądowego			
		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy	pomiar		
d.2	0901-01	pomiar			
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.2	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
3		Geodezyjna obsługa inwestycji			
20 d.3	Kalk. własna	Wykonanie mapy powykonawczej (geodezyjnej) wraz ze złożeniem do Urzędu - 1 x 1 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1			Wykonanie przyłącza zasilającego w istniejącej rozdzielni						
1	KNR-W 4-d.1 03 0904-03	02-ALL/TC/05.23 czesc I i II	Odłączenie przewodów o przekroju do 35 mm ² od zacisków lub bolców obmiar = 5 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.063r-g/szt.	r-g	0.3150				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
2	KNR-W 5-d.1 08 0311-01	02-ALL/TC/05.23 czesc I i II	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych ściennych zamkniętych 25A 1-biegunowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	0.4200				
2*			-- M -- gniazda bezpiecznikowe ścienne zamknięte 1-biegunowe 1.02szt./szt.	szt.	2.0400				
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
3	KNNR 5 d.1 1301-01	02-ALL/TC/05.23 czesc I i II	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar	po-miar					
1*			-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	1.3000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

Wykonanie przyłącza zasilającego w istniejącej rozdzielni

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2			Wykonanie przyłącza zasilającego dla dostrzegalni						
4	KNR-W 2-01 d.2 01 0113-03 analogia	02-ALL/TC/05.23 czesc I i II	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kablowa w terenie leśnym obmiar = 0.06 km	km					
1*			-- R -- robocizna 112r-g/km	r-g	6.7200				
2*			-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m³/km	m³	0.0062				
3*			-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5m-g/km	m-g	0.4500				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
5	KNR 2-01 d.2 0702-0102	02-ALL/TC/05.23 czesc I i II	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II obmiar = 50 m	m					
1*			-- R -- robocizna $0.0224 \cdot 0.955 = 0.021392$ r-g/m	r-g	1.0696				
2*			-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m³' 0.0478m-g/m	m-g	2.3900				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
6	KNR 2-01 d.2 0701-0102	02-ALL/TC/05.23 czesc I i II	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II obmiar = 7 m	m					
1*			-- R -- robocizna $0.4598 \cdot 0.955 = 0.439109$ r-g/m	r-g	3.0738				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
7	KNNR 5 d.2 0706-01	02-ALL/TC/05.23 czesc I i II	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 57 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.7182				
2*			-- M -- piasek 0.056m³/m	m³	3.1920				
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*			-- S -- samochód samowyladowczy 0.008m-g/m	m-g	0.4560				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
8	KNR 5-10 d.2 0303-01	02-ALL/TC/05.23 czesc I i II	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie obmiar = 4 m	m					
1*			-- R -- robocizna $0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161$ r-g/m	r-g	0.5126				
			-- M --						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			rury przepustowe z PCW	m	4.1600				
3*			1.04m/m						
4*			dwukielich śr. 90 mm	szt.	1.2000				
5*			0.3szt./m						
6*			materiały pomocnicze	%	2.0000				
			2%(od M)						
			-- S --						
5*			samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.0156				
6*			0.0039m-g/m						
			samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0220				
			0.0055m-g/m						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						
9 KNNR 5 d.2 0707-01	02-ALL/ TC/05.23 czesc I i II		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/ m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 57 m	m					
1*			-- R -- robocizna	r-g	2.6277				
			0.0461r-g/m						
2*			-- M -- kable	m	59.2800				
3*			1.04m/m						
4*			wazelina techniczna	kg	0.5130				
5*			0.009kg/m						
6*			opaski kablowe typu Oki	szt.	5.7000				
7*			0.1szt./m						
8*			folia kalandrowana z PCW uplas- tycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m²	23.9400				
9*			0.42m²/m						
10*			słupki oznaczeniowe typu SO	szt.	0.8550				
11*			115x20x30 cm						
			0.015szt./m						
			materiały pomocnicze	%	2.5000				
			2.5%(od M)						
			-- S --						
8*			środek transportowy'	m-g	0.8493				
9*			0.0149m-g/m						
10*			przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.3021				
11*			0.0053m-g/m						
			ciągnik kołowy	m-g	0.3021				
			0.0053m-g/m						
			żuraw samochodowy	m-g	0.3021				
			0.0053m-g/m						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						
10 KNR-W 5- d.2 08 0101-06	02-ALL/ TC/05.23 czesc I i II		Montaż uchwytów pod rury winidu- rowe układane pojedynczo z przy- gotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji obmiar = 4 m	m					
1*			-- R -- robocizna	r-g	1.7280				
			0.432r-g/m						
2*			-- M -- uchwyty	szt.	8.4000				
3*			2.1szt./m						
4*			plaskownik perforowany	m	1.2400				
5*			0.31m/m						
			materiały pomocnicze	%	2.5000				
			2.5%(od M)						
			-- S --						
			spawarka	m-g	0.3500				
			0.0875m-g/m						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNR-W 5- d.2 08 0110-03	02-ALL/ TC/05.23 czesc I i II	Rury winidurkowe o średnicy do 50-75 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 4 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.119r-g/m	r-g	0.4760				
2*			-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	4.1600				
3*			złączki 0.41szt./m	szt.	1.6400				
4*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
12	KNNR 5 d.2 0702-04	02-ALL/ TC/05.23 czesc I i II	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II obmiar = 50 m ³	m ³					
1*			-- R -- robocizna 0.02r-g/m ³	r-g	1.0000				
2*			-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.05m-g/m ³	m-g	2.5000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
13	KNR 2-01 d.2 0704-0101	02-ALL/ TC/05.23 czesc I i II	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II obmiar = 7 m	m					
1*			-- R -- robocizna $0.158 \cdot 0.955 = 0.15089$ r-g/m	r-g	1.0562				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
14	Kalk. włas- d.2 na	02-ALL/ TC/05.23 czesc I i II	Montaż kabla zasilającego YKY żo 3x6 na wieży w drabinkach kablowych - zgodnie z projektem obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna - ryczałt' 1r-g	r-g	1.0000				
2*			-- M -- YKY żo 3x6mm ² 40m/kpl.	m	40.0000				
3*			opaski kablowe PVC=UV 4x315mm 100[100]/kpl.	100	100.0000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
15	Kalk. włas- d.2 na	02-ALL/ TC/05.23 czesc I i II	Montaż na maszcie rozdzielni RP1 - zgodnie z projektem obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna - ryczałt'''' 1r-g	r-g	1.0000				
2*			-- M -- Rozdzielnia RP1 zgodnie z projektem 1szt/kpl.	szt	1.0000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNNR 5 d.2 1301-01	02-ALL/ TC/05.23 czesc I i II	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*			-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	1.3000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
17	KNR-W 4- d.2 03 1209-01	02-ALL/ TC/05.23 czesc I i II	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 2 prób.	prób.					
1*			-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.6600				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
18	KNR-W 5- d.2 08 0901-01	02-ALL/ TC/05.23 czesc I i II	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 3 pomiar	po- miar					
1*			-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	1.8900				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
19	KNR-W 5- d.2 08 0901-02	02-ALL/ TC/05.23 czesc I i II	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 3 pomiar	po- miar					
1*			-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	1.2600				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

Wykonanie przyłącza zasilającego dla dostrzegalni

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3			Geodezyjna obsługa inwestycji						
20 d.3	Kalk. włas-na	02-ALL/TC/05.23 czesc I i II	Wykonanie mapy powykonawczej (geodezyjnej) wraz ze złożeniem do Urzędu - 1 x 1 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna"" 1kpl.	kpl.	1.0000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

Geodezyjna obsługa inwestycji

	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		Wykonanie przyłącza zasilającego w istniejącej rozdzielni				
1 d.1	KNR-W 4-03 0904-03	Odłączenie przewodów o przekroju do 35 mm ² od zacisków lub bolców	szt.	5		
2 d.1	KNR-W 5-08 0311-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych ściennych zamkniętych 25A 1-biegunowych	szt.	2		
3 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Wykonanie przyłącza zasilającego dla dostrzegalni				
4 d.2	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kablowa w terenie leśnym	km	0.06		
5 d.2	KNR 2-01 0702- 0102	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m	50		
6 d.2	KNR 2-01 0701- 0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m	7		
7 d.2	KNNR 5 0706- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	57		
8 d.2	KNR 5-10 0303- 01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	4		
9 d.2	KNNR 5 0707- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	57		
10 d.2	KNR-W 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m	4		
11 d.2	KNR-W 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o średnicy do 50-75 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	4		
12 d.2	KNNR 5 0702- 04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³	50		
13 d.2	KNR 2-01 0704- 0101	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m	7		
14 d.2	Kalk. własna	Montaż kabla zasilającego YKY żo 3x6 na wieży w drabinkach kablowych - zgodnie z projektem	kpl.	1		
15 d.2	Kalk. własna	Montaż na maszcie rozdzielni RP1 - zgodnie z projektem	kpl.	1		
16 d.2	KNNR 5 1301- 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1		
17 d.2	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	2		
18 d.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	3		
19 d.2	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	3		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Geodezyjna obsługa inwestycji				
20 d.3	Kalk. własna	Wykonanie mapy powykonawczej (geodezyjnej) wraz ze złożeniem do Urzędu - 1 x 1	kpl.	1		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: