
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY SZCZEGÓŁOWY

BUDOWA PRZYŁĄCZY EL.EN. ZIEMNYCH NN DO ALTANY I PUNKTÓW POBORU ENERGII ELEKTR.
DLA IMPREZ PLENEROWYCH ORAZ WYKONANIE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ WEWNĘTRZNEJ
ALTANY

Obiekt REWALORYZACJA ZABYTKOWEGO PARKU W JASIENICY ROSIELNEJ - BRANŻA
ELEKTRYCZNA

Kod CPV 45000000-7, 45112100-6, 45231400-9, 45232200-4, 45311000-0, 45315700-5,
45317300-5, 45310000-3, 45317000-2

Budowa JASIENICA ROSIELNA, DZIAŁKA NR 568/1

Inwestor GMINA JASIENNICA ROSIELNA z/s w 36-220 JASIENICA ROSIELNA 240

Wykonawca

REWALORYZACJA ZABYTKOWEGO PARKU W JASIENICY ROSIELNEJ - BRANŻA ELEKTRYCZNA

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
I. LINIE KABLOWE						
1	KNNR 5 0719/02 Ręczne rozebranie nawierzchni grubości 16-20cm z brukowca Nr ST: 5.3.1 4,00 m2 Robocizna Robotnicy	r-g	0,25			
2	KNNR 6 0502/04 Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z demontażu Nr ST: 5.3.1 4,60 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Piasek Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wibrator powierz.elek.do 225kg	r-g m-g	 1,08 0,0793 0,022 0,2 0,13			
3	KNNR 5 0701/03 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV Nr ST: 5.2 48,40 m3 Robocizna Robotnicy	r-g	3,65			
4	KNNR 5 0701/05 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV Nr ST: 5.2 23,60 m3 Robocizna Robotnicy Sprzęt Kop.łańcuch.do rowów 37kW(1) Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	r-g m-g m-g	 0,1 0,1 0,18			
5	KNNR 5 0702/03 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV Nr ST: 5.2 41,20 m3 Robocizna Robotnicy	r-g	1,5			
6	KNNR 5 0702/05 Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV Nr ST: 5.2 20,30 m3 Robocizna Robotnicy Sprzęt Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	r-g m-g	 0,03 0,06			
7	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych KF50 Nr ST: 5.3.1 57,00 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury KF50 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1) Żuraw samochodowy 5-6t (1)	r-g m-g m-g	 0,128 1,04 2,5 0,014 0,007			
8	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych KF63 Nr ST: 5.3.1 80,00 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury KF63 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1) Żuraw samochodowy 5-6t (1)	r-g m-g m-g	 0,128 1,04 2,5 0,014 0,007			
9	KNNR 5 0706/01 Nasypianie warstwy piasku 10cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: 5.3.1 270,00 m Robocizna Robotnicy Materiały	r-g	0,0126			

REWALORYZACJA ZABYTKOWEGO PARKU W JASIEICY ROSIELNEJ - BRANŻA ELEKTRYCZNA

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Piasek zwykły	m3	0,056			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	Sprzęt Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0,008			
10	KNNR 5 0706/02 Nasypanie warstwy 10cm piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m Nr ST: 5.3.1 90,00 m	r-g	0,0179			
	Robocizna Robotnicy	m3	0,076			
	Materiały Piasek zwykły	%	2,5			
	Sprzęt Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0,0114			
11	KNNR 3 0404/01 Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych Nr ST: 5.4.1 0,08 m3	r-g	24,1			
	Robocizna Robotnicy	m3	0,04			
	Materiały Zaprawa cementowo-wapienna M-4	%	2			
	Materiały pomocnicze					
12	KNNR 3 0305/01 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej (w części oceplenie) Nr ST: 5.4.1 0,07 m3	r-g	139			
	Robocizna Robotnicy	szt	208			
	Materiały Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20	m3	0,34			
	Zaprawa	%	2			
	Materiały pomocnicze					
13	KNNR 5 0101/04 Układanie rur KF40 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym Nr ST: 5.4.1 3,00 m	r-g	0,15			
	Robocizna Robotnicy	m	1,04			
	Materiały Rury KF40	%	2,5			
	Materiały pomocnicze					
14	KNNR 5 0102/08 Układanie rur KF40 w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe Nr ST: 5.4.1 4,00 m	r-g	0,084			
	Robocizna Robotnicy	m	1,04			
	Materiały Rury KF40	%	2,5			
	Materiały pomocnicze					
15	KNNR 5 0101/04 Układanie rur KF50 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym Nr ST: 5.4.1 5,00 m	r-g	0,15			
	Robocizna Robotnicy	m	1,04			
	Materiały Rury DVK 50	%	2,5			
	Materiały pomocnicze					
16	KNNR 5 0102/08 Układanie rur KF50 w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe Nr ST: 5.4.1 6,00 m	r-g	0,084			
	Robocizna Robotnicy	m	1,04			
	Materiały Rury KF50	%	2,5			
	Materiały pomocnicze					
17	KNNR 5 0707.1/01 Ręczne układanie kabli YAKY 4x16 o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego Nr ST: 5.3.1					

REWALORYZACJA ZABYTKOWEGO PARKU W JASIEICY ROSIELNEJ - BRANŻA ELEKTRYCZNA

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	147,00 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0461			
	Materiały					
	Kabel YAKY 4x16	m	1,04			
	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,009			
	Opaski kablowe OKi	szt	0,1			
	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42			
	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	0,015			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,0149			
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0053			
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0043			
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0043			
18	KNNR 5 0713/01 Układanie kabli YAKY 4x16 o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Nr ST: 5.3.1					
	64,00 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0947			
	Materiały					
	Kabel YAKY 4x16	m	1,04			
	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0361			
	Opaski kablowe OKi	szt	0,08			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,0067			
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0043			
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0043			
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0043			
19	KNNR 5 0707.1/02 Ręczne układanie kabli YAKY 5x16 o masie do 1kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego Nr ST: 5.3.1					
	7,00 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0646			
	Materiały					
	Kabel YAKY 5x16	m	1,04			
	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,011			
	Opaski kablowe OKi	szt	0,1			
	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42			
	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	0,015			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	Sprzęt					
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0149			
	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,0045			
	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,0045			
	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0,0045			
20	KNNR 5 0713/02 Układanie kabli YAKY 5x16 o masie do 1kg/m w rurach, słupach lub kanałach zamkniętych Nr ST: 5.3.1					
	8,00 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,127			
	Materiały					
	Kabel YAKY 5x16	m	1,04			
	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,04			
	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	0,08			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	Sprzęt					
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0067			
	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,0044			
	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,0044			
	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0,0044			
21	KNNR 5 0707.1/02 Ręczne układanie kabli YAKY 4x50 o masie do 1kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego Nr ST: 5.3.1					
	210,00 m					

REWALORYZACJA ZABYTKOWEGO PARKU W JASIEINICY ROSIELNEJ - BRANŻA ELEKTRYCZNA

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna Robotnicy Materiały Kabel YAKY 4x50 Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe OKi Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m kg szt m2 szt % m-g m-g m-g m-g	0,0646 1,04 0,011 0,1 0,42 0,015 2,5 0,0149 0,0045 0,0045 0,0045			
22	KNNR 5 0713/02 Układanie kabli YAKY 4x50 mm2 o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Nr ST: 5.3.1 95,00 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel YAKY 4x50 Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaska kablowa OKi - ocechowana Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1) Przyczepa do przewoż.kabli 4t Ciągnik kołowy 37kW (1) Żuraw samochodowy 5-6t (1)	r-g m kg szt % m-g m-g m-g m-g	0,127 1,04 0,04 0,08 2,5 0,0067 0,0044 0,0044 0,0044			
23	KNNR 5 0726/09 Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Nr ST: 5.3.2 6,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Końcówka kablowa rurkowa 2KA-16mm2 Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	1,57 5 1 2,5			
24	KNNR 5 0726/10 Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Nr ST: 5.3.2 6,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Końcówka kablowa rurkowa 2KA-50mm2 Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU) Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze	r-g szt szt szt %	2,52 5 1 1 2,5			
25	KNNR 5 1302/03 Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia Nr ST: 5.6 6,00 odc. Robocizna Robotnicy	r-g	1,8			
26	kalk.własna Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja Nr ST: 5.3.1 1,00 kpl					
II. ZŁĄCZA I ROZDZIELNICE ORAZ PRZEBUDOWA ISTN. TABLICY TG i WLZ						
27	KNNR 3 0304/01 Wykucie wnęk z ich otynkowaniem w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej pod tablice i złącza Nr ST: 5.4.2 0,50 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Zaprawa cementowo-wapienna M-2 Materiały pomocnicze	r-g m3 %	69,5 0,02 2			

REWALORYZACJA ZABYTKOWEGO PARKU W JASIENICY ROSIELNEJ - BRANŻA ELEKTRYCZNA

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
28	KNNR 5 0404/01 Montaż w istn. wnęce tablicy rozdzielczej TG - prefabryk. o masie do 10kg: obud. RWN 4x12 (N+PE) - szt.1; FR304-63 - szt.1; L333 - szt.1; S301B16 - szt.4; S301C16 - szt.4; S301C20 - szt.2; S303B25 - szt.2; S304C20 - szt.2; ochronniki B+C 4-bieg. - kpl.1; oprzewodowanie - kpl 1; Nr ST: 5.4.1; 5.4.2 1,00 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Tablica wnąkowa TG	r-g	2,63			
		szt	1			
29	KNNR 5 0404/01 Montaż w proj. wnęce rozdzielnicy ZR prefabryk. o masie do 10kg: obud. termoutw. OZ-0/60) - szt.1; S303C25 - szt. 2; listwa Lz-5x35; szyna TH 15M; oprzewodowanie - kpl 1; Nr ST: 5.4.1; 5.4.2 1,00 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Złącze rozdzielcze ZR	r-g	2,63			
		kpl	1			
30	KNNR 5 0404/01 Montaż w proj. wnęce złącza pomiar. ZPL-1 prefabryk. o masie do 10kg: obud. termoutw. OZ-0/60) - szt.1; S303C32 - szt.1; tablica TL-3f.; obudowa wył. S4; oprzewodowanie - kpl 1; wkładki BM do ZK 50A - szt.3 Nr ST: 5.4.1; 5.4.2 1,00 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Złącze pomiarowe ZPL-1	r-g	2,63			
		kpl	1			
31	KNNR 9 0203/02 Wymiana aparatu o masie do 5kg - istn. wyłącznika p.poż. na FR304-125 - obud. istniejąca Nr ST: 5.4.1 1,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Rozłącznik FR 304-125	r-g	1,19			
		szt	1			
32	KNNR 5 0404/02 Montaż w proj. wnęce złącza rozdzielczego Z1/3/5 prefabr. o masie do 20kg: obudowa termoutw. OZ-3/60; RBK00 - szt. 3; listwa Lz-5x95 - szt.1; wkładki WT 80A - szt. 3; WT 100A - szt. 3; oprzewodowanie - kpl 1; Nr ST: 5.4.1; 5.4.2 1,00 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Złącze rozdzielcze Z1/3/5	r-g	2,99			
		kpl	1			
33	KNNR 5 0404/02 Montaż w proj. wnęce złącza rozdzielczego Z2/4 prefabr. o masie do 20kg: obud. termoutw. OZ-0/80 z wziernikiem 12x24 - szt.1; szyna TH 1x20M; S303B25 - szt. 3; gniazdo 3f.32A; listwa Lz-5x35 - szt. 2; oprzewodowanie - kpl 1; Nr ST: 5.4.1; 5.4.2 1,00 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Złącze rozdzielcze Z2/4	r-g	2,99			
		kpl	1			
34	KNNR 5 0404/02 Montaż w proj. wnęce rozdzielnicy R5 prefabr. o masie do 20kg: obudowa termoutw. OZ-3/60 z dwoma wziernikami 12x24; RBK00 - szt. 1; FR304-125 - szt.1; P302-40-30-AC - szt.2; P304-40-30-AC - szt.1; S301C16 - szt.6; S303C16 - szt.2; 303C32 - szt.1; gn.1f.IP44 - szt.6; gn.3f.16A, IP54 - szt.2; gn.3f.32A IP54 - szt.1; listwa Lz-5x95 - szt.1; wkładki WT63A - szt.3; szyna TH 2x20M; oprzewodowanie - kpl 1; Nr ST: 5.4.1; 5.4.2 1,00 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Rozdzielnica wnąkowa R5	r-g	2,99			
		szt	1			
35	KNNR 5 0403/03 Montaż rozdzielnic (zestawów) R1/R2 prefabr. wolnostoj. o masie powyżej 20kg na fundamencie pref. E-6; ** I. Obud. zew. aluminiowa SW-400-3-1350 (400x850x1350) + 2xwziernik 12x24; ** II. Część wew. dolna R1: obud. termoutw. OZ-2/60 + 2xwziernik12x24; RBK00 - szt. 1; FR304-125 - szt.1; P302-40-30-AC - szt.2; P304-40-30-AC - szt.2; P304-80-30-AC - szt.1; S301C16 - szt.6; S303C16 - szt.2; 303C32 - szt.1; gn.1f.IP44 - szt.6; gn.3f.16A, IP54 - szt.2; gn.3f.32A,IP54 - szt.1; listwa Lz-5x95 - szt.1; wkładki WT63A - szt.3; szyna TH 2x20M; oprzewodowanie - kpl 1; ** III. Część wew. górna R2: obud. termoutw. OZ-2/40 z wziernikiem 12x24; RBK00-C - szt. 1; FR304-40 - szt.1; P312-C20-30-AC - szt.2; P304-40-30-AC - szt.1; S303C16 - szt.1; 303C20 - szt.1; gn.1f.IP44 - szt.4; gn.3f.16A, IP54 - szt.1; gn.3f.32A IP54 - szt.1; listwa Lz-5x35 - szt.1; wkładki WT25A - szt.3; szyna TH 30M; oprzewodowanie - kpl 1; Nr ST: 5.4.1; 5.4.2 1,00 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Rozdzielnica wolnostojąca R1/R2	r-g	4,49			
		kpl	1			

REWALORYZACJA ZABYTKOWEGO PARKU W JASIEŃCICY ROSIELNEJ - BRANŻA ELEKTRYCZNA

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
36	KNNR 5 0403/03 Montaż rozdzielnic (zestawów) R3/R4 prefabr. wolnostoj. o masie powyżej 20kg na fundamencie pref. E-6; ** I. Obud. zew. aluminiowa SW-400-3-1350 (400x850x1350) + 2xwziernik 12x24; ** II. Część wew. dolna R3: obud. termoutw. OZ-2/60 + 2xwziernik12x24; RBK00 - szt. 1; FR304-125 - szt.1; P302-40-30-AC - szt.2; P304-40-30-AC - szt.2; P304-80-30-AC - szt.1; S301C16 - szt.6; S303C16 - szt.2; 303C32 - szt.1; gn.1f.IP44 - szt.6; gn.3f.16A, IP54 - szt.2; gn.3f.32A,IP54 - szt.1; listwa Lz-5x95 - szt.1; wkładki WT63A - szt.3; szyna TH 2x20M; oprzewodowanie - kpl 1; ** III. Część wew. górna R4: obud. termoutw. OZ-2/40 z wziernikiem 12x24; RBK00-C - szt. 1; FR304-40 - szt.1; P302 25-30-AC - szt.2; P304-40-30-AC - szt.1; S301B10 - szt.1; S301C16 - szt.4; S303C16 - szt.1; 303C20 - szt.1; gn.1f. IP44 - szt.2; gn.3f.16A IP54 - szt.1; gn.3f.32A IP54 - szt.1; listwa Lz-5x35 - szt.1; wkładki WT25A - szt.3; szyna TH 30M; oprzewodowanie - kpl 1; Nr ST: 5.4.1; 5.4.2 1,00 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Rozdzielnica wolnostojąca R3/R4	r-g	4,49			
		kpl	1			
37	KNNR 5 0403/01 Montaż rozdzielnic (zestawów) R2a prefabr. wolnostoj. o masie do 20kg: na fundamencie pref. E-2; I. Obud. zew. SW-400-2-800 ((400x800x600) +2xwziernik 12x24, *** II. Część wew. obud. termoutw. OZ-1/60 + wziernik 12x24; RBK00-C - szt. 1; FR304-40 - szt.1; P312-C20-30-AC - szt.2; P304-40-30-AC - szt.1 ; S303C16 - szt.1; gn.1f.IP44 - szt.4; gn.3f.16A, IP54 - szt.1; listwa Lz-5x35 - szt.1; wkładki WT25A - szt.3; szyna TH 18M; oprzewodowanie - kpl 1; Nr ST: 5.4.1; 5.4.2 1,00 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Rozdzielnica wolnostojąca R2a	r-g	3,4			
		kpl	1			
38	KNNR 5 1209/05 Przebijanie otworów długości do 1cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych Nr ST: 5.5.1 4,00 otwór Robocizna Robotnicy	r-g	0,394			
39	KNNR 5 1209/06 Przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych Nr ST: 5.5.1 6,00 otwór Robocizna Robotnicy	r-g	0,725			
40	KNNR 5 1207/15 Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle Nr ST: 5.5.1 17,00 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,35			
41	KNNR 5 1207/15 Wykucie bruzd dla rur d=75 w cegle, 1,5xR Nr ST: 5.5.1 3,00 m Robocizna R=1,5 Robotnicy	r-g	0,35			
42	KNNR 5 1208/02 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm Nr ST: 5.5.1 15,00 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,0525			
43	KNNR 5 1208/03 Zaprawianie bruzd o szerokości do 100mm Nr ST: 5.5.1 3,00 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,0788			
44	KNNR 5 0102/08 Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 36mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - RVKL47 Nr ST: 5.5.1 17,00 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury RVKL47 Materiały pomocnicze	r-g	0,084			
		m	1,04			
		%	2,5			
45	KNNR 5 0102/04 Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 36mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - KF75, 1,5xR Nr ST: 5.5.1 3,00 m Robocizna R=1,5 Robotnicy Materiały Rury KF75 Materiały pomocnicze	r-g	0,105			
		m	1,04			
		%	2,5			

REWALORYZACJA ZABYTKOWEGO PARKU W JASIEINICY ROSIELNEJ - BRANŻA ELEKTRYCZNA

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
46	KNNR 5 0201/05 Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 16mm² - LgY16-750 Nr ST: 5.5.1 48,00 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód LgY16-750 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,032 1,04 2,5			
47	KNNR 5 0201/06 Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 35mm² - LgY25-750 Nr ST: 5.5.1 34,00 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód LgY25-750 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0368 1,04 2,5			
48	KNNR 5 0201/07 Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 50mm² - LgY50-750 Nr ST: 5.5.1 14,00 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód LgY50-750 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,04 1,04 2,5			
49	KNNR 5 0605/02 Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III - FeZn 30x4 Nr ST: 5.4.3; 5.5.3 45,00 m Robocizna Robotnicy Materiały Bednarka ocynk. FeZn 30x4 Złącza kontrolne Osłony przewodów uziem. Materiały pomocnicze	r-g m szt szt %	1,02 1,04 0,06 0,06 2,5			
50	KNNR 5 1204/02 Montaż końcówek kablowych o przekroju do 16mm² przez zaciskanie - K16 Nr ST: 5.5.1 20,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Końcówki K16 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,0809 1,03 2,5			
51	KNNR 5 1204/03 Montaż końcówek kablowych o przekroju do 50mm² przez zaciskanie - K25 Nr ST: 5.5.1 16,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Końcówki K25 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,125 1,03 2,5			
52	KNNR 5 1204/03 Montaż końcówek kablowych o przekroju do 50mm² przez zaciskanie - K50 Nr ST: 5.5.1 8,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Końcówki K50 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,125 1,03 2,5			
53	KNNR 5 1203/08 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm² Nr ST: 5.5.1 38,00 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,02			
54	KNNR 5 1203/09 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm² Nr ST: 5.5.1					

REWALORYZACJA ZABYTKOWEGO PARKU W JASZENICY ROSIELNEJ - BRANŻA ELEKTRYCZNA

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	8,00 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,0231			
55	KNNR 5 1203/04 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ² - K16 Nr ST: 5.5.1 20,00 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,0263			
56	KNNR 5 1203/05 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ² Nr ST: 5.5.1 24,00 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,0378			
57	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia Nr ST: 5.6 12,00 pom. Robocizna Robotnicy	r-g	1,3			
58	KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia Nr ST: 5.6 6,00 pom. Robocizna Robotnicy	r-g	1,76			
59	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar Nr ST: 5.6 5,00 szt Robocizna Robotnicy	r-g	1,24			
60	KNNR 5 1304/05 Pomiary skuteczności ochrony - pierwszy pomiar Nr ST: 5.6 1,00 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,5			
61	KNNR 5 1304/06 Pomiary skuteczności ochrony p.porażeniowej - za każdy następny pomiar Nr ST: 5.6 14,00 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,28			
62	KNNR 9 0306/11 Demontaż przewodów kabelkowych o przekroju żył do 12,5mm ² prowadzonych w rurach winidurkowych pod tynkiem Nr ST: 5.7 26,00 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,147			
63	KNNR 9 0203/05 Demontaż aparatu o masie do 2,5kg (w TG) Nr ST: 5.7 17,00 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,36			
64	KNNR 9 0201/07 Demontaż obudowy o powierzchni do 0,5m ² Nr ST: 5.7 1,00 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,8			
III. INSTALACJA WEWNĘTRZNA W ALTANIE						
65	KNNR 5 1207/07 Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie Nr ST: 5.5.1 28,00 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,178			
66	KNNR 5 0101/02 Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - ICTA 3422 25 Nr ST: 5.5.1 28,00 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury ICTA 3422 25 Złączki Materiały pomocnicze	r-g m szt %	 0,12 1,04 0,41 2,5			
67	KNNR 5 0104/01 Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm na podłożu drewnianym - RGHF 20 Nr ST: 5.5.1 90,00 m Robocizna					

REWALORYZACJA ZABYTKOWEGO PARKU W JASIEŃCICY ROSIELNEJ - BRANŻA ELEKTRYCZNA

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robotnicy Materiały Rury RGHF 20 Złączki Uchwyty 20 Materiały pomocnicze	r-g m szt szt %	0,224 1,04 0,41 2,1 2,5			
68	KNNR 5 0110/02 Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża drewnianego - LS(HF) 17x15 Nr ST: 5.5.1 28,00 m Robocizna Robotnicy Materiały Listwy LS(HF) 17x15 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,295 1,04 2,5			
69	KNNR 5 0110/02 Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża drewnianego - LS(HF) 35x15 Nr ST: 5.5.1 10,00 m Robocizna Robotnicy Materiały Listwy LS(HF) 35x15 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,295 1,04 2,5			
70	KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - YDY3x1,5-750 Nr ST: 5.5.1 36,00 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDY3x1,5-750 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0352 1,04 2,5			
71	KNNR 5 0212/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -YDY3x1,5-750 Nr ST: 5.5.1 18,00 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDY3x1,5-750 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,075 1,04 2,5			
72	KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - YDY4x1,5-750 Nr ST: 5.5.1 20,00 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDY4x1,5-750 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0352 1,04 2,5			
73	KNNR 5 0212/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -YDY4x1,5-750 Nr ST: 5.5.1 10,00 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDY4x1,5-750 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,075 1,04 2,5			
74	KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - YDY3x2,5-750 Nr ST: 5.5.1 62,00 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDY3x2,5-750 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0352 1,04 2,5			

REWALORYZACJA ZABYTKOWEGO PARKU W JASIENICY ROSIELNEJ - BRANŻA ELEKTRYCZNA

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
75	KNNR 5 0212/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -YDY3x2,5-750 Nr ST: 5.5.1 10,00 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDY3x2,5-750 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,075 1,04 2,5			
76	KNNR 5 0301/01 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych na drewnie Nr ST: 5.5.2 10,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,0609 2 2,5			
77	KNNR 5 0306/06 Montaż na tynku do przygotowanego podłoża łącznika świecznikowego Nr ST: 5.5.2 2,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Łączniki instal. świecznikowe nt. Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,273 1,02 2,5			
78	KNNR 5 0308/05 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2 Nr ST: 5.5.2 8,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Gniazda bryzgoszczelne 2-bieg. nt. Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,263 1,02 2,5			
79	KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - SOLAR NEW 1x13 Nr ST: 5.5.2 4,00 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawy świetłówkowe SOLAR NEW 1x13 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,62 1 2,5			
80	KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - SOLAR NEW 1x28 Nr ST: 5.5.2 5,00 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawy świetłówkowe SOLAR NEW 1x28 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,62 1 2,5			
81	KNNR 5 1203/08 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 Nr ST: 5.5.1 9,00 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,02			
82	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia Nr ST: 5.6 3,00 pom. Robocizna Robotnicy	r-g	1,3			
83	KNNR 5 1304/05 Pomiary skuteczności ochrony - pierwszy pomiar Nr ST: 5.6 1,00 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,5			
84	KNNR 5 1304/06 Pomiary skuteczności ochrony p.porażeniowej - za każdy następny pomiar Nr ST: 5.6 16,00 szt Robocizna					

REWALORYZACJA ZABYTKOWEGO PARKU W JASIENICY ROSIELNEJ - BRANŻA ELEKTRYCZNA

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robotnicy	r-g	0,28			

REWALORYZACJA ZABYTKOWEGO PARKU W JASIENICY ROSIELNEJ - BRANŻA ELEKTRYCZNA

Nr	Opis robót	Wartość
I.	LINIE KABLOWE	
II.	ZŁĄCZA I ROZDZIELNICE ORAZ PRZEBUDOWA ISTN. TABLICY TG i WLZ	
III.	INSTALACJA WEWNĘTRZNA W ALTANIE	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

REWALORYZACJA ZABYTKOWEGO PARKU W JASIENICY ROSIELNEJ - BRANŻA ELEKTRYCZNA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robotnicy	r-g	608,858		
	Razem		608,858		

REWALORYZACJA ZABYTKOWEGO PARKU W JASIENICY ROSIELNEJ - BRANŻA ELEKTRYCZNA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynk. FeZn 30x4	m	46,800		
2	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20	szt	14,560		
3	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	152,880		
4	Gniazda bryzgoszczelne 2-bieg. nt.	szt	8,160		
5	Kabel YAKY 4x16	m	219,440		
6	Kabel YAKY 4x50	m	317,200		
7	Kabel YAKY 5x16	m	15,600		
8	Kółki rozporowe plastikowe	szt	20,000		
9	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-16mm2	szt	30,000		
10	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-50mm2	szt	30,000		
11	Końcówki K16	szt	20,600		
12	Końcówki K25	szt	16,480		
13	Końcówki K50	szt	8,240		
14	Listwy LS(HF) 17x15	m	29,120		
15	Listwy LS(HF) 35x15	m	10,400		
16	Łączniki instal. świecznikowe nt.	szt	2,040		
17	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	8,240		
18	Opaski kablowe OKi	szt	53,520		
19	Oprawy świetłówkowe SOLAR NEW 1x13	szt	4,000		
20	Oprawy świetłówkowe SOLAR NEW 1x28	szt	5,000		
21	Oslony przewodów uziem.	szt	2,700		
22	Piasek zwykły	m3	21,960		
23	Piasek	m3	0,365		
24	Przewód LgY16-750	m	49,920		
25	Przewód LgY25-750	m	35,360		
26	Przewód LgY50-750	m	14,560		
27	Przewód YDY3x1,5-750	m	56,160		
28	Przewód YDY3x2,5-750	m	74,880		
29	Przewód YDY4x1,5-750	m	31,200		
30	Rozdzielnica wnąkowa R5	szt	1,000		
31	Rozdzielnica wolnostojąca R1/R2	kpl	1,000		
32	Rozdzielnica wolnostojąca R2a	kpl	1,000		
33	Rozdzielnica wolnostojąca R3/R4	kpl	1,000		
34	Rozłącznik FR 304-125	szt	1,000		
35	Rury DVK 50	m	5,200		
36	Rury ICTA 3422 25	m	29,120		
37	Rury KF40	m	7,280		
38	Rury KF50	m	65,520		
39	Rury KF63	m	83,200		
40	Rury KF75	m	3,120		
41	Rury RGHF 20	m	93,600		
42	Rury RVKL47	m	17,680		
43	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	5,460		
44	Tablica wnąkowa TG	szt	1,000		
45	Uchwyty 20	szt	189,000		
46	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	6,000		
47	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	10,140		
48	Woda	m3	0,101		
49	Zaprawa cementowo-wapienna M-2	m3	0,010		
50	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m3	0,003		
51	Zaprawa	m3	0,024		
52	Złącza kontrolne	szt	2,700		
53	Złącze pomiarowe ZPL-1	kpl	1,000		
54	Złącze rozdzielcze Z1/3/5	kpl	1,000		
55	Złącze rozdzielcze Z2/4	kpl	1,000		
56	Złącze rozdzielcze ZR	kpl	1,000		
57	Złączki	szt	48,380		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

REWALORYZACJA ZABYTKOWEGO PARKU W JASIENICY ROSIELNEJ - BRANŻA ELEKTRYCZNA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,485		
2	Ciągnik kołowy	m-g	1,852		
3	Kop.łańcuch.do rowów 37kW(1)	m-g	2,360		
4	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	5,466		
5	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,485		
6	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,999		
7	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2,712		
8	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	3,186		
9	Środek transportowy	m-g	5,748		
10	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	0,598		
11	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	1,444		
12	Żuraw samochodowy	m-g	1,852		
	Razem		28,188		