

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa: Rewitalizacja Rynku w Kościanie
Rodzaj robót: Roboty budowlane

Zamawiający:

Poziomy cen:

poziom cen robót.
poziom cen robocizny.
stawka robocizny kalkulacyjnej.
poziom cen materiałów.
poziom cen sprzętu.
narzuty kosztów pośrednich od R+S.
zysk od R+S+Ko.
dopłata / opust od całości. %
podatek VAT. %

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Rewitalizacja Rynku w Kościanie
 Rodzaj robót: Roboty budowlane

Zamawiający:

PRZEDMIAR

Strona 1

20-12-2022

SYKAL						
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Komora techniczna fontanny					
1	10	KNNR	N004-20-15-01-00	Drabinka stalowa w komorach	metr	3,500
1	20	KNNR	N004-02-27-05-00	Wlaz dostępu prostokątny 80x 80 cm typu ciekiego	szt	1,000
1	30	KNR	040-01-01-02-00	Izolacja pozioma z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu nakładana ręcznie	m²	6,004
1	40	KNR	040-01-01-02-00	Izolacja pozioma - kolejna warstwa gr. 1 mm	m²	6,004
1	50	KNR	040-01-05-02-00	Izolacja pionowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu	m²	27,256
1	60	KNR	040-01-05-02-00	Izolacja pionowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - dopłata za kolejną warstwę	m²	27,256
1	70	KNR	040-01-01-02-00	Izolacja pozioma z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu nakładana ręcznie - sufity	m²	6,004
1	80	KNR	040-01-01-02-00	Izolacja pozioma - kolejna warstwa gr. 1 mm	m²	6,004
1	90	KNR	040-02-13-01-00	Gruntowanie podłoża	m²	23,212
1	100	KNR	B002-03-09-02-00	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji bitumicznej powierzchni pionowych	m²	23,212
1	110	KNR	B002-03-09-02-00	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji bitumicznej powierzchni pionowych - następna warstwa	m²	23,212
1	120	KNR	040-02-13-01-00	Gruntowanie podłoża	m²	29,253
1	130	KNR	B002-03-09-01-00	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji bitumicznej powierzchni poziomych	m²	29,253
1	140	KNR	B002-03-09-01-00	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji bitumicznej powierzchni poziomych - następna warstwa	m²	29,253
1	150	KNR	040-02-13-01-00	Gruntowanie podłoża	m²	46,558
1	160	KNR	B002-03-09-02-00	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji bitumicznej powierzchni pionowych	m²	46,558
1	170	KNR	B002-03-09-02-00	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji bitumicznej powierzchni pionowych - następna warstwa	m²	46,558
2	Pochylnia, wejście do ratusza					
2	180	KNR	202-12-07-06-01 analogia	Wykonanie i montaż balustrady pochylni i schodów wg. PW	metr	19,140
3	Wypożaenie posadzek					
3	190		000-00-00-00-00+	Osadzenie drewnianych ławek parkowych - ławka dwustronna z oparciem, z podstawą malowaną na czarna - RAL 9905 oraz siedziskami z pasów drewna malowanymi farbą kryjącą szarą RAL 7001 dł. ławki 294 cm (według wzoru PW L-01)	kmpl	6,000
3	200		000-00-00-00-00+	Osadzenie drewnianych ławek parkowych - ławka jednostronna z oparciem, z podstawą malowaną na czarno - RAL 9905 oraz siedziskami z pasów drewna malowanymi farbą kryjącą szarą RAL 7001 dł. ławki 310 cm (według wzoru PW L-01)	kmpl	16,000
3	210		000-00-00-00-00+	Osadzenie koszy na śmieci - kolor czarny - RAL 9905	kmpl	16,000
3	220	KNR	225-07-03-01-00 - analogia	Dostawa i montaż masztu flagowego	szt	3,000
3	230		000-00-00-00-00+	Dostawa i osadzenie stojaków rowerowych	kmpl	18,000
3	240		000-00-00-00-00+	Dostawa i osadzenie tablicy ogłoszeniowej	kmpl	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3	250	000-00-00-00-00+	Dostawa i osadzenie wycieraczki stalowej oczko 1x1 cm przy wejściu do ratusza o wym 60x170cm w korycie ze stali nierdzewnej	kmpl	1,000
3	260	000-00-00-00-00+	Dostawa i osadzenie wycieraczki stalowej przy wejściu do ratusza o wym 90x150cm w korycie ze stali nierdzewnej	kmpl	1,000
3	270	000-00-00-00-00+	Dostawa i montaż z podłączeniem do kanalizacji dezczowej kratki ściekowej żeliwnej o wym 45x30 cm	kmpl	12,000
3	280	000-00-00-00-00+	Dostawa i osadzenie kraty stalowej ocynkowanej o oczku 2x2 cm pod drzewa projektowane na rynku	kmpl	16,000
3	290	000-00-00-00-00+	Dostawa i montaż systemu nagłośnienia Rynku - zgodnie z PW	kmpl	1,000
3	300	000-00-00-00-00+	Osadzenie drewnianych ławek parkowych - ławka dwustronna z oparciem, z podstawą malowaną na czarno - RAL 9905 oraz siedziskami z pasów drewna malowanymi farbą kryjącą szarą RAL 7001 dł. ławki 241 cm (według wzoru PW L-02)	kmpl	8,000
3	310	000-00-00-00-00+	Osadzenie drewnianych ławek parkowych - ławka jednostronna z oparciem, z podstawą malowaną na czarno - RAL 9905 oraz siedziskami z pasów drewna malowanymi farbą kryjącą szarą RAL 7001 dł. ławki 186 cm (według wzoru PW L-03)	kmpl	3,000
3	320	000-00-00-00-00+	Osadzenie drewnianych ławek parkowych - ławka pojedyncza bez oparcia, z podstawą malowaną na czarno - RAL 9905 oraz siedziskami z pasów drewna malowanymi farbą kryjącą szarą RAL 7001 dł. ławki 120 cm (według wzoru PW L-04)	kmpl	3,000
3	330	000-00-00-00-00+	Osadzenie koszy na śmieci - kolor czarny - RAL 9905	kmpl	6,000
3	340	000-00-00-00-00+	Dostawa i osadzenie stojaków rowerowych	kmpl	4,000
3	350	000-00-00-00-00+	Dostawa i osadzenie tablicy ogłoszeniowej	kmpl	1,000
3	360	000-00-00-00-00+	Dostawa i osadzenie kraty stalowej ocynkowanej o oczku 2x2 cm pod drzewa projektowane na deptaku wym 120x120cm	kmpl	5,000
4	Roboty drogowe				
4	370	KNR	401-01-08-11-00 Wywóz materiałów z rozbiórki samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m³	27,600
4	380	KNR	401-01-08-12-00 Wywóz materiałów z rozbiórki samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km - Krotność 10	m³	27,600
4	390		000-00-00-01-00+ Utylizacja materiałów	m³	27,600
4	400	KNR	231-01-02-05-00 Wykonanie koryta chodnika głęb 10 cm, w gruncie kat 2/4	m²	110,400
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 110,4		110,400
4	410	KNR	231-01-02-06-00 Koryto chodnika w gruncie kat 2/4 - dodatek za 38 cm	m²	230,000
4	420	KNR	231-01-03-04-00 Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m²	530,000
4	430	KNR	401-01-08-06-00 Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m³	110,400
4	440	KNR	401-01-08-08-00 Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km - przyjęto 10 km	m³	110,000
4	450	KNR	231-01-06-03-00 Warstwa ulepszanego podłoża mrozochronnego na powierzchni rynku z mieszanki niezwiązanej, lub gruntu niewysadzinowego gr. 6 cm	m²	300,000
4	460	KNR	231-01-06-04-00 Warstwa ulepszanego podłoża mrozochronnego na powierzchni rynku z mieszanki niezwiązanej, lub gruntu niewysadzinowego - dodatek za 34 cm	m²	300,000
4	470	KNR	231-01-06-03-00 Warstwa ulepszanego podłoża mrozochronnego na powierzchni deptaków z mieszanki niezwiązanej, lub gruntu niewysadzinowego gr. 6 cm	m²	230,000
4	480	KNR	231-01-06-04-00 Warstwa ulepszanego podłoża mrozochronnego na powierzchni deptaków z mieszanki niezwiązanej, lub gruntu niewysadzinowego - dodatek za 19 cm	m²	230,000
4	490	KNR	231-01-11-03-00 Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm na powierzchni rynku	m²	300,000
4	500	KNR	231-01-11-04-00 Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za 10 cm	m²	300,000
4	510	KNR	231-01-11-03-00 Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm na powierzchni deptaków	m²	230,000
4	520	KNR	231-01-11-04-00 Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za 5 cm	m²	230,000
4	530	KNR	231-01-14-05-00 Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości grub 15 cm po zagęszczeniu	m²	530,000
4	540	KNR	231-01-14-06-00 Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - dodatek za 7 cm	m²	530,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4	550	KNR	231-05-02-03-00	Nawierzchnia z płyt kamiennych, granitowych szarych, płomieniowanych powierzchniowo i łupanych na bokach o szerokości 30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm		m²	230,000
4	560	KNR	231-03-02-04-00	Nawierzchnia z kostki kamiennej, granitowej szarej, płomieniowanej powierzchniowo o wymiarach 10x10 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm		m²	930,000
4	570	KNR	231-04-02-04-00	Ława pod krawężnik betonowa z oporem (przy drzewach)		m³	6,913
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		32*0,35*0,25			2,800
		2		47*0,35*0,25			4,113
4	580	KNR	231-04-04-05-00	Krawężnik kamienny najazdowy 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej(przy drzewach)		metr	32,000
4	590	KNR	231-04-04-05-00	Krawężnik kamienny najazdowy 15x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej(przy drzewach)		metr	47,000
4	600	KNR	231-08-06-04-00	Ręczne rozebranie nawierzchni na podsypce cementowo-piaskowej - /uszkodzone powierzchnie/		m²	320,000
4	610	KNR	231-03-02-04-00	Nawierzchnia z kostki kamiennej, granitowej szarej, płomieniowanej powierzchniowo o wymiarach 10x10 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm / miejsca rozebranych powierzchni/		m²	320,000
5	Roboty inne						
5	620	KNR	509-07-07-01-00	Montaż uchwyty flagowego na słupie stalowym		szt	21,000
5	630	KNR	509-07-07-03-00	Montaż uchwyty doniczkowego na słupie stalowym		szt	21,000
5	640	KNR	215-02-15-02-00	Czyszczak żeliwny kanalizacyjny ø 100		szt	30,000
5	650	KNR	202-12-17-05-00	Obramowania zsepów piwnicznych - (ramy, materiał inwestora)		metr	27,100
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		(0,8+0,5+1,05+0,7+1,2+0,6+1,3+0,8+1,4+0,7+1,5+0,7+1,7+0,6)*2			27,100
5	660	KNR	202-21-13-01-00	Przykrycia zsepów piwnicznych z płyt granitowych		m²	18,820
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		18,82			18,820
5	670	KNR	401-01-02-02-00	Wykopy pod fundamenty ścian zabytkowej studni w gruncie kategoria gruntu 3		m³	0,800
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		0,8			0,800
5	680	KNR	202-02-01-01-03	Ławy fundamentowe betonowe z betonu B-20 pod obudowę studni		m³	0,800
5	690		000-00-00-00-00+	Krata ozdobna z możliwością uchylenia		kmpl	1,000
5	700	KNR	202-21-07-09-00 - analogia	Blokki kamienne w kształcie ośmiokąta h= 1,2m - obudowa studni		kmpl	1,000
5	710		000-00-00-00-00+	Donice 100x150x60 cm wypełnione keramzytem + ziemia ogrodowa+ sadzonki lawend+ trawy ozdobne+ byliny ozdobne (4 byliny na donicę)		kmpl	12,000
5	720	KNR	231-07-02-03-00	Słupki stalowo - żeliwne wyznaczające pas drogowy		szt	55,000
5	730		000-00-00-00-00+	Montaż ćwieków ze stali kwasoodpornej wyznaczających pas drogowy - Rynek, miejsca parkingowe		szt	545,000
5	740		000-00-00-00-00+	Osadzenie drewnianych ławek parkowych - ławka dwustronna z oparciem, z podstawą malowaną na czarna - RAL 9905 oraz siedziskami z pasów drewna malowanymi farbą kryjącą szarą RAL 7001 dł. ławki 2219 cm (według wzoru PW L-01)		kmpl	4,000
5	750	Wycena indywidualna na podstawie zestawienia materiałowego		Technologia fontanny - montaż, uruchomienie i przeszkolenie /Wycena indywidualna na podstawie zestawienia materiałowego/		kmpl	1,000
5	760		000-00-00-00-00+	Ławki granitowe z okładziną z drewna zgodnie z PW		kmpl	1,000
5	770		000-00-00-00-00+	Montaż okładziny kamiennej fontanny wraz z korytami przelewowymi zgodnie z PW		kmpl	1,000
5	780		000-00-00-00-00+	Montaż okładziny kamiennej schodów i podjazdów zgodnie z PW		kmpl	1,000
5	790	KNR	231-01-14-03-00	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego grub 8 cm (ul. Szpitalna, Garbarska, Szczepnowskiego)		m²	80,000
5	800	KNR	231-03-10-01-00	Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa wiążąca grub 4 cm		m²	80,000
5	810	KNR	231-03-10-02-00	Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa wiążąca - dodatek za 2 cm		m²	80,000
5	820	KNR	231-03-10-05-00	Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ścieralna grub 3 cm		m²	80,000
5	830	KNR	231-03-10-06-00	Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ścieralna - dodatek za 1 cm		m²	80,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
5	840	KNR	231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m²	20,000
5	850	KNR	231-14-08-02-00 Ręczne miałowanie - fugowanie nawierzchni z kostki	m²	323,000
5	860	KNR	225-04-17-01-00 Budowa barierki ochronnej z desek na słupkach drewnianych	metr	100,000
5	870	KNR	225-04-17-02-00 Rozebranie barierki ochronnej z desek na słupkach drewnianych	metr	100,000
5	880	KNR	225-03-07-01-00 Ogrodzenia z siatki na słupkach z rur stalowych - zabezpieczenie terenu budowy	m²	250,000
5	890	KNR	225-03-07-03-00 Rozbiórka ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych	m²	250,000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Budowa: Rewitalizacja Rynku w Kościanie
Rodzaj robót: Roboty budowlane

Zamawiający:

poziom cen robót.....
poziom cen robocizny.....
stawka robocizny kalkulacyjnej.....
poziom cen materiałów.....
poziom cen sprzętu.....
narzuty kosztów pośrednich od R+S.....
zysk od R+S+Ko.....
dopłata / opust od całości..... %
podatek VAT..... %

KOSZTORYS

Strona 1

20-12-2022

		SYKAL					
DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
1	Komora techniczna fontanny	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	Pochylnia, wejście do ratusza	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3	Wypożyczenie posadzek	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4	Roboty drogowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....
5	Roboty inne	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM		.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM NETTO							
Podatek VAT							
OGÓŁEM Z PODATKIEM VAT							

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa: Rewitalizacja Rynku w Kościanie
 Rodzaj robót: Roboty budowlane
 Zamawiający:

KOSZTORYS

Strona 1

20-12-2022

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
<hr/>						
1		Komora techniczna fontanny				
<hr/>						
1	10	KNR N004-20-15-01-00 Drabinka stalowa w komorach	metr	3,500	.....	.....
1	20	KNR N004-02-27-05-00 Właz dostępu prostokątny 80x 80 cm typu ciekiego	szt	1,000	.....	.....
1	30	KNR 040-01-01-02-00 Izolacja pozioma z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu nakładana ręcznie	m²	6,004	.....	.....
1	40	KNR 040-01-01-02-00 Izolacja pozioma - kolejna warstwa gr. 1 mm	m²	6,004	.....	.....
1	50	KNR 040-01-05-02-00 Izolacja pionowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu	m²	27,256	.....	.....
1	60	KNR 040-01-05-02-00 Izolacja pionowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - dopłata za kolejną warstwę	m²	27,256	.....	.....
1	70	KNR 040-01-01-02-00 Izolacja pozioma z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu nakładana ręcznie - sufity	m²	6,004	.....	.....
1	80	KNR 040-01-01-02-00 Izolacja pozioma - kolejna warstwa gr. 1 mm	m²	6,004	.....	.....
1	90	KNR 040-02-13-01-00 Gruntowanie podłoża	m²	23,212	.....	.....
1	100	KNR B002-03-09-02-00 Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji bitumicznej powierzchni pionowych	m²	23,212	.....	.....
1	110	KNR B002-03-09-02-00 Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji bitumicznej powierzchni pionowych - następna warstwa	m²	23,212	.....	.....
1	120	KNR 040-02-13-01-00 Gruntowanie podłoża	m²	29,253	.....	.....
1	130	KNR B002-03-09-01-00 Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji bitumicznej powierzchni poziomych	m²	29,253	.....	.....
1	140	KNR B002-03-09-01-00 Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji bitumicznej powierzchni poziomych - następna warstwa	m²	29,253	.....	.....
1	150	KNR 040-02-13-01-00 Gruntowanie podłoża	m²	46,558	.....	.....
1	160	KNR B002-03-09-02-00 Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji bitumicznej powierzchni pionowych	m²	46,558	.....	.....
1	170	KNR B002-03-09-02-00 Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji bitumicznej powierzchni pionowych - następna warstwa	m²	46,558	.....	.....
<hr/>						
2		Pochylnia, wejście do ratusza				
<hr/>						
2	180	KNR 202-12-07-06-01 analogia Wykonanie i montaż balustrady pochylni i schodów wg. PW	metr	19,140	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3		Wyposażenie posadzek				
3	190	000-00-00-00-00+ Osadzenie drewnianych ławek parkowych - ławka dwustronna z oparciem, z podstawą malowaną na czarno - RAL 9905 oraz siedziskami z pasów drewna malowanymi farbą kryjącą szarą RAL 7001 dł. ławki 294 cm (według wzoru PW L-01)	kmpl	6,000	.....	.....
3	200	000-00-00-00-00+ Osadzenie drewnianych ławek parkowych - ławka jednostronna z oparciem, z podstawą malowaną na czarno - RAL 9905 oraz siedziskami z pasów drewna malowanymi farbą kryjącą szarą RAL 7001 dł. ławki 310 cm (według wzoru PW L-01)	kmpl	16,000	.....	.....
3	210	000-00-00-00-00+ Osadzenie koszy na śmieci - kolor czarny - RAL 9905	kmpl	16,000	.....	.....
3	220	KNR 225-07-03-01-00 - analogia Dostawa i montaż masztu flagowego	szt	3,000	.....	.....
3	230	000-00-00-00-00+ Dostawa i osadzenie stojaków rowerowych	kmpl	18,000	.....	.....
3	240	000-00-00-00-00+ Dostawa i osadzenie tablicy ogłoszeniowej	kmpl	1,000	.....	.....
3	250	000-00-00-00-00+ Dostawa i osadzenie wycieraczki stalowej oczko 1x1 cm przy wejściu do ratusza o wym 60x170cm w korycie ze stali nierdzewnej	kmpl	1,000	.....	.....
3	260	000-00-00-00-00+ Dostawa i osadzenie wycieraczki stalowej przy wejściu do ratusza o wym 90x150cm w korycie ze stali nierdzewnej	kmpl	1,000	.....	.....
3	270	000-00-00-00-00+ Dostawa i montaż z podłączeniem do kanalizacji dezczowej kratki ściekowej żeliwnej o wym 45x30 cm	kmpl	12,000	.....	.....
3	280	000-00-00-00-00+ Dostawa i osadzenie kraty stalowej ocynkowanej o oczku 2x2 cm pod drzewa projektowane na rynku	kmpl	16,000	.....	.....
3	290	000-00-00-00-00+ Dostawa i montaż systemu nagłośnienia Rynku - zgodnie z PW	kmpl	1,000	.....	.....
3	300	000-00-00-00-00+ Osadzenie drewnianych ławek parkowych - ławka dwustronna z oparciem, z podstawą malowaną na czarno - RAL 9905 oraz siedziskami z pasów drewna malowanymi farbą kryjącą szarą RAL 7001 dł. ławki 241 cm (według wzoru PW L-02)	kmpl	8,000	.....	.....
3	310	000-00-00-00-00+ Osadzenie drewnianych ławek parkowych - ławka jednostronna z oparciem, z podstawą malowaną na czarno - RAL 9905 oraz siedziskami z pasów drewna malowanymi farbą kryjącą szarą RAL 7001 dł. ławki 186 cm (według wzoru PW L-03)	kmpl	3,000	.....	.....
3	320	000-00-00-00-00+ Osadzenie drewnianych ławek parkowych - ławka pojedyncza bez oparcia, z podstawą malowaną na czarno - RAL 9905 oraz siedziskami z pasów drewna malowanymi farbą kryjącą szarą RAL 7001 dł. ławki 120 cm (według wzoru PW L-04)	kmpl	3,000	.....	.....
3	330	000-00-00-00-00+ Osadzenie koszy na śmieci - kolor czarny - RAL 9905	kmpl	6,000	.....	.....
3	340	000-00-00-00-00+ Dostawa i osadzenie stojaków rowerowych	kmpl	4,000	.....	.....
3	350	000-00-00-00-00+ Dostawa i osadzenie tablicy ogłoszeniowej	kmpl	1,000	.....	.....
3	360	000-00-00-00-00+ Dostawa i osadzenie kraty stalowej ocynkowanej o oczku 2x2 cm pod drzewa projektowane na deptaku wym 120x120cm	kmpl	5,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4		Roboty drogowe				
4	370	KNR 401-01-08-11-00 Wywóz materiałów z rozbiórki samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m³	27,600	.....	.....
4	380	KNR 401-01-08-12-00 Wywóz materiałów z rozbiórki samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km - Krotność 10	m³	27,600	.....	.....
4	390	000-00-00-01-00+ Utylizacja materiałów	m³	27,600	.....	.....
4	400	KNR 231-01-02-05-00 Wykonanie koryta chodnika głęb 10 cm, w gruncie kat 2/4	m²	110,400	.....	.....
4	410	KNR 231-01-02-06-00 Koryto chodnika w gruncie kat 2/4 - dodatek za 38 cm	m²	230,000	.....	.....
4	420	KNR 231-01-03-04-00 Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m²	530,000	.....	.....
4	430	KNR 401-01-08-06-00 Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m³	110,400	.....	.....
4	440	KNR 401-01-08-08-00 Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km - przyjęto 10 km	m³	110,000	.....	.....
4	450	KNR 231-01-06-03-00 Warstwa ulepszonego podłoża mrozochronnego na powierzchni rynku z mieszanki niezwiązanej, lub gruntu niewysadzinowego gr. 6 cm	m²	300,000	.....	.....
4	460	KNR 231-01-06-04-00 Warstwa ulepszonego podłoża mrozochronnego na powierzchni rynku z mieszanki niezwiązanej, lub gruntu niewysadzinowego - dodatek za 34 cm	m²	300,000	.....	.....
4	470	KNR 231-01-06-03-00 Warstwa ulepszonego podłoża mrozochronnego na powierzchni deptaków z mieszanki niezwiązanej, lub gruntu niewysadzinowego gr. 6 cm	m²	230,000	.....	.....
4	480	KNR 231-01-06-04-00 Warstwa ulepszonego podłoża mrozochronnego na powierzchni deptaków z mieszanki niezwiązanej, lub gruntu niewysadzinowego - dodatek za 19 cm	m²	230,000	.....	.....
4	490	KNR 231-01-11-03-00 Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm na powierzchni rynku	m²	300,000	.....	.....
4	500	KNR 231-01-11-04-00 Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za 10 cm	m²	300,000	.....	.....
4	510	KNR 231-01-11-03-00 Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm na powierzchni deptaków	m²	230,000	.....	.....
4	520	KNR 231-01-11-04-00 Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za 5 cm	m²	230,000	.....	.....
4	530	KNR 231-01-14-05-00 Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości grub 15 cm po zagęszczeniu	m²	530,000	.....	.....
4	540	KNR 231-01-14-06-00 Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - dodatek za 7 cm	m²	530,000	.....	.....
4	550	KNR 231-05-02-03-00 Nawierzchnia z płyt kamiennych, granitowych szarych, płomieniowanych powierzchniowo i łupanych na bokach o szerokości 30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m²	230,000	.....	.....
4	560	KNR 231-03-02-04-00 Nawierzchnia z kostki kamiennej, granitowej szarej, płomieniowanej powierzchniowo o wymiarach 10x10 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m²	930,000	.....	.....
4	570	KNR 231-04-02-04-00 Ława pod krawężnik betonowa z oporem (przy drzewach)	m³	6,913	.....	.....
4	580	KNR 231-04-04-05-00 Krawężnik kamienny najazdowy 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej(przy drzewach)	metr	32,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	590	KNR 231-04-04-05-00 Krawężnik kamienny najazdowy 15x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej(przy drzewach)	metr	47,000	.....	.....
4	600	KNR 231-08-06-04-00 Ręczne rozebranie nawierzchni na podsypce cementowo-piaskowej - /uszkodzone powierzchnie/	m²	320,000	.....	.....
4	610	KNR 231-03-02-04-00 Nawierzchnia z kostki kamiennej, granitowej szarej, płomieniowanej powierzchniowo o wymiarach 10x10 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm / miejsca rozebranych powierzchni/	m²	320,000	.....	.....
5	Roboty inne					
5	620	KNR 509-07-07-01-00 Montaż uchwytu flagowego na słupie stalowym	szt	21,000	.....	.....
5	630	KNR 509-07-07-03-00 Montaż uchwytu doniczkowego na słupie stalowym	szt	21,000	.....	.....
5	640	KNR 215-02-15-02-00 Czyszczak żeliwny kanalizacyjny ø 100	szt	30,000	.....	.....
5	650	KNR 202-12-17-05-00 Obramowania zsyków piwnicznych - (ramy, materiał inwestora)	metr	27,100	.....	.....
5	660	KNR 202-21-13-01-00 Przykrycia zsyków piwnicznych z płyt granitowych	m²	18,820	.....	.....
5	670	KNR 401-01-02-02-00 Wykopy pod fundamenty ścian zabytkowej studni w gruncie kategoria gruntu 3	m³	0,800	.....	.....
5	680	KNR 202-02-01-01-03 Ławy fundamentowe betonowe z betonu B-20 pod obudowę studni	m³	0,800	.....	.....
5	690	000-00-00-00-00+ Krata ozdobna z możliwością uchylania	kmpl	1,000	.....	.....
5	700	KNR 202-21-07-09-00 - analogia Bloki kamienne w kształcie ośmiokąta h= 1,2m - obudowa studni	kmpl	1,000	.....	.....
5	710	000-00-00-00-00+ Donice 100x150x60 cm wypełnione keramzytem + ziemia ogrodowa+ sadzonki lawend+ trawy ozdobne+ byliny ozdobne (4 byliny na donicę)	kmpl	12,000	.....	.....
5	720	KNR 231-07-02-03-00 Słupki stalowo - żeliwne wyznaczające pas drogowy	szt	55,000	.....	.....
5	730	000-00-00-00-00+ Montaż świeków ze stali kwasoodpornej wyznaczających pas drogowy - Rynek, miejsca parkingowe	szt	545,000	.....	.....
5	740	000-00-00-00-00+ Osadzenie drewnianych ławek parkowych - ławka dwustronna z oparciem, z podstawą malowaną na czarna - RAL 9905 oraz siedziskami z pasów drewna malowanymi farbą kryjącą szarą RAL 7001 dł. ławki 2219 cm (według wzoru PW L-01)	kmpl	4,000	.....	.....
5	750	Wycena indywidualna na podstawie zestawienia materiałowego Technologia fontanny - montaż, uruchomienie i przeszkolenie /Wycena indywidualna na podstawie zestawienia materiałowego/	kmpl	1,000	.....	.....
5	760	000-00-00-00-00+ Ławki granitowe z okładziną z drewna zgodnie z PW	kmpl	1,000	.....	.....
5	770	000-00-00-00-00+ Montaż okładziny kamiennej fontanny wraz z korytami przelewowymi zgodnie z PW	kmpl	1,000	.....	.....
5	780	000-00-00-00-00+ Montaż okładziny kamiennej schodów i podjazdów zgodnie z PW	kmpl	1,000	.....	.....
5	790	KNR 231-01-14-03-00 Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego grub 8 cm (ul. Szpitalna, Garbarska, Szczepnowskiego)	m²	80,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5	800	KNR 231-03-10-01-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa wiążąca grub 4 cm	m²	80,000	.....	.....
5	810	KNR 231-03-10-02-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa wiążąca - dodatek za 2 cm	m²	80,000	.....	.....
5	820	KNR 231-03-10-05-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ścieralna grub 3 cm	m²	80,000	.....	.....
5	830	KNR 231-03-10-06-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ścieralna - dodatek za 1 cm	m²	80,000	.....	.....
5	840	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m²	20,000	.....	.....
5	850	KNR 231-14-08-02-00 Ręczne miałowanie - fugowanie nawierzchni z kostki	m²	323,000	.....	.....
5	860	KNR 225-04-17-01-00 Budowa barierki ochronnej z desek na słupkach drewnianych	metr	100,000	.....	.....
5	870	KNR 225-04-17-02-00 Rozebranie barierki ochronnej z desek na słupkach drewnianych	metr	100,000	.....	.....
5	880	KNR 225-03-07-01-00 Ogrodzenia z siatki na słupkach z rur stalowych - zabezpieczenie terenu budowy	m²	250,000	.....	.....
5	890	KNR 225-03-07-03-00 Rozbiórka ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych	m²	250,000	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS						.....

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa: Rewitalizacja Rynku w Kościanie
Rodzaj robót: Roboty elektryczne

Zamawiający:

Poziomy cen:

poziom cen robót .....	.....
poziom cen robocizny .....	.....
stawka robocizny kalkulacyjnej .....	.....
poziom cen materiałów .....	.....
poziom cen sprzętu .....	.....
narzuty kosztów pośrednich od R+S .....	.....
zysk od R+S+Ko .....	.....
dopłata / opust od całości %
podatek VAT %

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Rewitalizacja Rynku w Kościanie
 Rodzaj robót: Roboty elektryczne

Zamawiający:

PRZEDMIAR

Strona 1

19-12-2022

SYKAL						
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
5	Roboty elektryczne					
5	10	KNNR	N005-07-13-02-13	Układanie kabla YAKY 4x25 w słupach (bez żurawia)	metr	70,000
5	20	KNNR	N005-07-13-01-15	Układanie kabla YAKY 4x16 w szafce (bez żurawia)	metr	12,000
5	30	KNNR	N005-07-13-01-23	Układanie kabla YKY 3x6 w słupach (bez żurawia)	metr	48,000
5	40	KNNR	N005-07-26-09-00	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 16 mm²	szt	116,000
5	50	KNNR	N005-07-26-09-00	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm²	szt	24,000
5	60	KNNR	N005-12-03-04-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 16 mm² pod zaciski	szt	584,000
5	70	KNNR	N005-12-03-05-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 50 mm² pod zaciski	szt	376,000
5	80	KNNR	N005-07-26-10-00	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm²	szt	34,000
5	90	KNNR	N005-07-26-10-00	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 50 mm²	szt	48,000
5	100	KNNR	N005-12-03-06-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 120 mm² pod zaciski	szt	30,000
5	110	KNNR	N005-07-26-11-00	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 120 mm²	szt	6,000
5	120	KNNR	N005-07-26-12-00	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 400 mm²	szt	2,000
5	130	KNNR	N005-12-03-07-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 240 mm² pod zaciski	szt	8,000
5	140	KNR	Z502-05-01-01-00	Wciąg kabli światł dł 2 km do kanał wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły	km	0,110
5	150	KNR	Z502-05-01-01-00	Wciąg kabli światł dł 2 km do kanał wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły	km	0,330
5	160	KNR	Z502-06-13-03-00	Montaż skrzynki dla zapasów kabli światłowodowych w studni (25m zapasu)	szt	7,000
5	170	KNR AL-01	0502-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - panel wewnętrzny wideofonu (z M)	szt	8,000
5	180	KNR AL-01	0502-02	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - konwerter sygnału	szt	8,000
5	190	KNR	Z502-05-03-01-00	Wciąg kabli F/FTP 4x2x0,5mm kat.6 w otwór wolny kanalizacji kablowej z przewodem jako materiał	km	0,039
5	200	KNNR	N005-01-11-02-00	Kanał instalacyjny z PCV szer do 60 mm na innym podłożu	metr	3,000
5	210		000-00-00-00-00+	Montaż i podłączenie "gniazda" zasilania choinki w uchwycie mocującym choinkę	kmpl	1,000
5	220	KNR	510-05-09-05-00	Montowanie w rowach muf rozgałęźnych z rur termokurczliwych na kablach miedzianych o przekroju do 25 mm²	szt	5,000
5	230	KNNR	N005-10-01-02-00 - analogia	Montaż słupów oświetleniowych stylizowanych żeliwnych wg. opracowania - zestawienie materiałów wg załącznika	kmpl	1,000
5	240	KNNR	N005-10-04-01-00 - analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa stylizowana parkowa optyka dookólna wg .projektu - zestawienie materiałów wg załącznika	kmpl	1,000
5	250	KNNR	N005-10-03-02-00	Montaż przewodów wciąganych do latarni wys 7 m	kmpl	32,000
5	260	Kalkulacja własna		Montaż opraw doziemnych zgodnie z projektem - iluminacja ratusza /zestawienie ilości i typów opraw wg. załącznika /	kmpl	1,000
5	270	KNNR	N005-12-06-10-00	Podłączanie rozdzielnic fontanny(analogia) (instalacje i rozdzielnica fontanny eg. opracowania)	szt	1,000
5	280	KNNR	N005-04-06-05-00	Podłączenie tablicy informacyjnej (bez M)	szt	2,000
5	290	KNR	Z502-06-01-04-00	Mont złączy - spajany światłowód	szt	16,000
5	300		000-00-00-00-00+	Montaż obudowy doziemnej z gniazdem dla zasilania targowisk IP67 stal nierdzewna 32A/Z wg. opisu	kmpl	16,000
5	310		000-00-00-00-00+	Montaż obudowy doziemnej z gniazdem dla zasilania ogródków podwójna IP67 stal nierdzewna 32A/Z wg. opisu	kmpl	2,000
5	320		000-00-00-00-00+	Montaż rozdzielnic doziemnej dla zasilania imprez masowych wg. opisu - zestawienie materiałów wg załącznika	kmpl	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
5	330	000-00-00-00-00+	Montaż obudowy doziemnej do nagłaśniania wg. opisu PW - materiał wg. zestawienia	kmpl	1,000
5	340	KNR Z502-09-01-08-00	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicą każdy następny zmierzony światłowód	szt	26,000
5	350	KNNR N005-13-02-03-00	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył	szt	143,000
5	360	KNNR N005-13-02-02-00	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 3 żył	szt	110,000
5	370	KNNR N005-13-02-04-00	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył	szt	42,000
5	380	KNNR N005-13-03-01-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar pierwszy	szt	1,000
5	390	KNNR N005-13-03-02-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar następny	szt	39,000
5	400	KNNR N005-13-04-01-00	Badania instalacji uziemniającej pomiar pierwszy	szt	1,000
5	410	KNNR N005-13-04-02-00	Badania instalacji uziemniającej pomiar następny	szt	13,000
5	420	KNNR N005-13-05-01-00	Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba pierwsza	szt	1,000
5	430	KNNR N005-13-05-02-00	Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba następna	szt	49,000
5	440	KNR 1321-04-02-03-00	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego	szt	1,000
5	450	KNNR N005-03-04-04-00	Odgłęźnik bryzgoszczelny z tw szt o 4 wylotach IP68(analogia) montowane w ziemi	szt	98,000
5	460	KNR 532-01-09-13-00	Panel rozdzielczy światłowodowy w przygotowanych stelażach	szt	1,000
5	470	KNR 532-01-09-16-00	Montaż wyposażenia szafy - listwa zasilająca	szt	1,000
5	480	KNR 532-01-09-08-00	Montaż wyposażenia szafy - panel wentylacyjny	kmpl	1,000
5	490	KNNR N005-04-07-04-00	Rozłącznik w istn szafce oświetleniowej - dobudowa	szt	1,000
5	500	KNR 532-01-09-15-01	Montaż wyposażenia szafy - urządzenie aktywne	szt	1,000
5	510	KNR 532-01-09-15-01	Montaż wyposażenia szafy - urządzenie aktywne	szt	1,000
5	520	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt	8,000
5	530	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	szt	8,000
5	540	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt	8,000
5	550	KNNR N005-07-13-02-13	Układanie kabla YAKY 4x25 (bez żurawia)	metr	20,000
5	560	KNNR N005-07-13-01-23	Układanie kabla YKY 3x6 (bez żurawia)	metr	15,000
5	570	KNNR N005-07-26-10-00	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm²	szt	10,000
5	580	KNNR N005-12-03-05-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 50 mm² pod zaciski	szt	40,000
5	590	KNR Z502-06-13-03-00	Montaż skrzynek zapasów kabli światłowodowych w studni (25m zapasu)	szt	1,000
5	600	KNR AL-01 0502-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - konwerter sygnału z zasilaczem (z materiałem)	szt	1,000
5	610	KNR AL-01 0502-02	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - konwerter sygnału	szt	1,000
5	620	KNR Z502-05-03-01-00	Wciąg kabli F/FTP 4x2x0,5mm kat.6 w otwór wolny kanalizacji kablowej z przewodem jako materiał	km	0,003
5	630	KNNR N005-10-03-01-00	Montaż przewodów wciąganych do latarni wys 4 m b/wysięgnika	kmpl	10,000
5	640	KNNR N005-04-06-05-00	Podłączenie tablicy informacyjnej (bez M)	szt	1,000
5	650	KNR Z502-06-01-03-00	Montaż złączy w kanalizacji, mufa zapinana, 1 spajany światłowód	szt	1,000
5	660	KNR Z502-06-01-04-00	Montaż złączy - spajany światłowód	szt	4,000
5	670	KNR Z502-09-01-08-00	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicą za każdy następny zmierzony światłowód	szt	2,000
5	680	000-00-00-00-00+	Wyłączenia- wg. taryfy ENEA	kmpl	1,000
5	690	KNNR N005-13-02-03-00	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył	szt	1,000
5	700	KNNR N005-13-02-02-00	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 3 żył	szt	1,000
5	710	KNNR N005-13-02-04-00	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył	szt	1,000
5	720	KNNR N005-13-03-01-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar pierwszy	szt	1,000
5	730	KNNR N005-13-03-02-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar następny	szt	9,000
5	740	KNNR N005-13-04-01-00	Badania instalacji uziemniającej pomiar pierwszy	szt	1,000
5	750	KNNR N005-13-04-02-00	Badania instalacji uziemniającej pomiar następny	szt	1,000
5	760	KNNR N005-13-05-01-00	Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba pierwsza	szt	1,000
5	770	KNNR N005-13-05-02-00	Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba następna	szt	4,000

			SYKAL			
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
5	780	KNNR	N005-07-15-05-13 Układanie kabla YAKY 4x240 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	metr	10,000	

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Budowa: Rewitalizacja Rynku w Kościanie
Rodzaj robót: Roboty elektryczne

Zamawiający:

poziom cen robót.
poziom cen robocizny.
stawka robocizny kalkulacyjnej.
poziom cen materiałów.
poziom cen sprzętu.
narzuty kosztów pośrednich od R+S.
zysk od R+S+Ko.
dopłata / opust od całości. %
podatek VAT. %

KOSZTORYS

Strona 1

19-12-2022

		SYKAL					
DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
5	Roboty elektryczne	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM		.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM NETTO							.....
Podatek VAT							.....
OGÓŁEM Z PODATKIEM VAT .....							.....

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa: Rewitalizacja Rynku w Kościanie

Rodzaj robót: Roboty elektryczne

Zamawiający:

KOSZTORYS

Strona 1

19-12-2022

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5 Roboty elektryczne						
5	10	KNNR N005-07-13-02-13 Układanie kabla YAKY 4x25 w słupach (bez żurawia)	metr	70,000	.....	.....
5	20	KNNR N005-07-13-01-15 Układanie kabla YAKY 4x16 w szafce (bez żurawia)	metr	12,000	.....	.....
5	30	KNNR N005-07-13-01-23 Układanie kabla YKY 3x6 w słupach (bez żurawia)	metr	48,000	.....	.....
5	40	KNNR N005-07-26-09-00 Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 16 mm²	szt	116,000	.....	.....
5	50	KNNR N005-07-26-09-00 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm²	szt	24,000	.....	.....
5	60	KNNR N005-12-03-04-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 16 mm² pod zaciski	szt	584,000	.....	.....
5	70	KNNR N005-12-03-05-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 50 mm² pod zaciski	szt	376,000	.....	.....
5	80	KNNR N005-07-26-10-00 Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm²	szt	34,000	.....	.....
5	90	KNNR N005-07-26-10-00 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 50 mm²	szt	48,000	.....	.....
5	100	KNNR N005-12-03-06-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 120 mm² pod zaciski	szt	30,000	.....	.....
5	110	KNNR N005-07-26-11-00 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 120 mm²	szt	6,000	.....	.....
5	120	KNNR N005-07-26-12-00 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 400 mm²	szt	2,000	.....	.....
5	130	KNNR N005-12-03-07-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 240 mm² pod zaciski	szt	8,000	.....	.....
5	140	KNR Z502-05-01-01-00 Wciąg kabli światł dł 2 km do kanał wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły	km	0,110	.....	.....
5	150	KNR Z502-05-01-01-00 Wciąg kabli światł dł 2 km do kanał wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły	km	0,330	.....	.....
5	160	KNR Z502-06-13-03-00 Montaż skrzynki dla zapasów kabli światłowodowych w studni (25m zapasu)	szt	7,000	.....	.....
5	170	KNR AL-01 0502-02 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - panel wewnętrzny wideofonu (z M)	szt	8,000	.....	.....
5	180	KNR AL-01 0502-02 Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - konwerter sygnału	szt	8,000	.....	.....
5	190	KNR Z502-05-03-01-00 Wciąg kabli F/FTP 4x2x0,5mm kat.6 w otwór wolny kanalizacji kablowej z przewodem jako materiał	km	0,039	.....	.....
5	200	KNNR N005-01-11-02-00 Kanał instalacyjny z PCV szer do 60 mm na innym podłożu	metr	3,000	.....	.....
5	210	000-00-00-00-00+ Montaż i podłączenie "gniazda" zasilania choinki w uchwycie mocującym choinkę	kmpl	1,000	.....	.....
5	220	KNR 510-05-09-05-00 Montowanie w rowach muf rozgałęźnych z rur termokurczliwych na kablach miedzianych o przekroju do 25 mm²	szt	5,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5	230	KNNR N005-10-01-02-00 analogia Montaż słupów oświetleniowych stylizowanych żeliwnych wg. opracowania - zestawienie materiałów wg załącznika	kmpl	1,000	.....	.....
5	240	KNNR N005-10-04-01-00 - analogia Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa stylizowana parkowa optyka dookólna wg .projektu - zestawienie materiałów wg załącznika	kmpl	1,000	.....	.....
5	250	KNNR N005-10-03-02-00 Montaż przewodów wciąganych do latarni wys 7 m	kmpl	32,000	.....	.....
5	260	Kalkulacja własna Montaż opraw doziemnych zgodnie z projektem - iluminacja ratusza /zestawienie ilości i typów opraw wg. załącznika /	kmpl	1,000	.....	.....
5	270	KNNR N005-12-06-10-00 Podłączanie rozdzielnic fontanny(analogia) (instalacje i rozdzielnica fontanny eg. opracowania)	szt	1,000	.....	.....
5	280	KNNR N005-04-06-05-00 Podłączenie tablicy informacyjnej (bez M)	szt	2,000	.....	.....
5	290	KNR Z502-06-01-04-00 Mont złączy - spajany światłowod	szt	16,000	.....	.....
5	300	000-00-00-00-00+ Montaż obudowy doziemnej z gniazdem dla zasilania targowisk IP67 stal nierdzewna 32A/Z wg. opisu	kmpl	16,000	.....	.....
5	310	000-00-00-00-00+ Montaż obudowy doziemnej z gniazdem dla zasilania ogródków podwójna IP67 stal nierdzewna 32A/Z wg. opisu	kmpl	2,000	.....	.....
5	320	000-00-00-00-00+ Montaż rozdzielnic doziemnej dla zasilania imprez masowych wg. opisu - zestawienie materiałów wg załącznika	kmpl	1,000	.....	.....
5	330	000-00-00-00-00+ Montaż obudowy doziemnej do nagłaśniania wg. opisu PW - materiał wg. zestawienia	kmpl	1,000	.....	.....
5	340	KNR Z502-09-01-08-00 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorowego z przełącznicza każdy następny zmierzony światłowod	szt	26,000	.....	.....
5	350	KNNR N005-13-02-03-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył	szt	143,000	.....	.....
5	360	KNNR N005-13-02-02-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 3 żył	szt	110,000	.....	.....
5	370	KNNR N005-13-02-04-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył	szt	42,000	.....	.....
5	380	KNNR N005-13-03-01-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar pierwszy	szt	1,000	.....	.....
5	390	KNNR N005-13-03-02-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar następny	szt	39,000	.....	.....
5	400	KNNR N005-13-04-01-00 Badania instalacji uziemniającej pomiar pierwszy	szt	1,000	.....	.....
5	410	KNNR N005-13-04-02-00 Badania instalacji uziemniającej pomiar następny	szt	13,000	.....	.....
5	420	KNNR N005-13-05-01-00 Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba pierwsza	szt	1,000	.....	.....
5	430	KNNR N005-13-05-02-00 Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba następna	szt	49,000	.....	.....
5	440	KNR 1321-04-02-03-00 Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego	szt	1,000	.....	.....
5	450	KNNR N005-03-04-04-00 Odgałęźnik bryzgoszczelny z tw szt o 4 wylotach IP68(analogia) montowane w ziemi	szt	98,000	.....	.....
5	460	KNR 532-01-09-13-00 Panel rozdzielczy światłowodowy w przygotowanych stelażach	szt	1,000	.....	.....
5	470	KNR 532-01-09-16-00 Montaż wyposażenia szafy - listwa zasilająca	szt	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5	480	KNR 532-01-09-08-00 Montaż wyposażenia szafy - panel wentylacyjny	kmpl	1,000	.....	.....
5	490	KNNR N005-04-07-04-00 Rozłącznik w istn szafce oświetleniowej - dobudowa	szt	1,000	.....	.....
5	500	KNR 532-01-09-15-01 Montaż wyposażenia szafy - urządzenie aktywne	szt	1,000	.....	.....
5	510	KNR 532-01-09-15-01 Montaż wyposażenia szafy - urządzenie aktywne	szt	1,000	.....	.....
5	520	KNR AL-01 0501-02 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt	8,000	.....	.....
5	530	KNR AL-01 0506-01 Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	szt	8,000	.....	.....
5	540	KNR AL-01 0501-02 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt	8,000	.....	.....
5	550	KNNR N005-07-13-02-13 Układanie kabla YAKY 4x25 (bez żurawia)	metr	20,000	.....	.....
5	560	KNNR N005-07-13-01-23 Układanie kabla YKY 3x6 (bez żurawia)	metr	15,000	.....	.....
5	570	KNNR N005-07-26-10-00 Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm²	szt	10,000	.....	.....
5	580	KNNR N005-12-03-05-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 50 mm² pod zaciski	szt	40,000	.....	.....
5	590	KNR Z502-06-13-03-00 Montaż skrzynek zapasów kabli światłowodowych w studni (25m zapasu)	szt	1,000	.....	.....
5	600	KNR AL-01 0502-02 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - konwerter sygnału z zasilaczem (z materiałem)	szt	1,000	.....	.....
5	610	KNR AL-01 0502-02 Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - konwerter sygnału	szt	1,000	.....	.....
5	620	KNR Z502-05-03-01-00 Wciąg kabli F/FTP 4x2x0,5mm kat.6 w otwór wolny kanalizacji kablowej z przewodem jako materiał	km	0,003	.....	.....
5	630	KNNR N005-10-03-01-00 Montaż przewodów wciąganych do latarni wys 4 m b/wysięgnika	kmpl	10,000	.....	.....
5	640	KNNR N005-04-06-05-00 Podłączenie tablicy informacyjnej (bez M)	szt	1,000	.....	.....
5	650	KNR Z502-06-01-03-00 Montaż złączy w kanalizacji, mufa zapinana, 1 spajany światłowód	szt	1,000	.....	.....
5	660	KNR Z502-06-01-04-00 Montaż złączy - spajany światłowód	szt	4,000	.....	.....
5	670	KNR Z502-09-01-08-00 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicą za każdy następny zmierzony światłowód	szt	2,000	.....	.....
5	680	000-00-00-00-00+ Wyłączenia- wg. taryfy ENEA	kmpl	1,000	.....	.....
5	690	KNNR N005-13-02-03-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył	szt	1,000	.....	.....
5	700	KNNR N005-13-02-02-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 3 żył	szt	1,000	.....	.....
5	710	KNNR N005-13-02-04-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył	szt	1,000	.....	.....
5	720	KNNR N005-13-03-01-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar pierwszy	szt	1,000	.....	.....
5	730	KNNR N005-13-03-02-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar następny	szt	9,000	.....	.....
5	740	KNNR N005-13-04-01-00 Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy	szt	1,000	.....	.....
5	750	KNNR N005-13-04-02-00 Badania instalacji uziemiającej pomiar następny	szt	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5	760	KNNR N005-13-05-01-00 Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba pierwsza	szt	1,000	.....	.....
5	770	KNNR N005-13-05-02-00 Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba następna	szt	4,000	.....	.....
5	780	KNNR N005-07-15-05-13 Układanie kabla YAKY 4x240 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	metr	10,000	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS						.....