

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45262510-9 Roboty kamieniarskie
45262522-6 Roboty murarskie
45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Budowa: **ZAGOSPODAROWANIE OTOCZENIA KONIŃSKIEGO SŁUPA DROGOWEGO**
Rodzaj robót: **Roboty budowlane, elektryczne**
Lokalizacja: **ul.Kościelna 1, 62-500 Konin**
Dz.nr 189

Inwestor: **Miasto Konin**
Plac Wolności 1

Sporządzający: **Biuro Kosztorysowe DELTA**
Robert Wawrzyniak
62-050 Mosina, ul.Pożegowska 27A

Kosztorys sporządził:



Data opracowania przedmiaru: 13-06-2017

UWAGA.

WPISANE W PRZEDMIARACH:

- DANE KATALOGOWE, MAJĄ FUNKCJĘ POMOCNICZĄ ORAZ INFORMACYJNĄ DLA WYKONAWCY I SĄ KODEM POZYCJI (OZNACZENIEM ZA POMOCĄ CIĄGU LITER I CYFR) A NIE WSKAZANIEM OBOWIAZUJĄCEJ PODSTAWY NORMATYWNEJ,
- ILOŚCI ROBÓT, MAJĄ FUNKCJĘ POMOCNICZĄ PRZY OKREŚLENIU CENY OFERTY.

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45262510-9 Roboty kamieniarskie
45262522-6 Roboty murarskie
45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Budowa: ZAGOSPODAROWANIE OTOCZENIA KONIŃSKIEGO SŁUPA DROGOWEGO

Rodzaj robót: Roboty budowlane, elektryczne

Lokalizacja: ul.Kościelna 1, 62-500 Konin
Dz.nr 189

Inwestor: Miasto Konin
Plac Wolności 1

PRZEDMIAR

Strona 1

13-06-2017

DZIAŁ

NAZWA DZIAŁU

SYKAL

1 Zagospodarowanie otoczenia słupa

1.1 Ogrodzenie

1.2 Platforma ekspozycyjna

1.3 Nawierzchnia utwardzona

1.4 Zieleni

1.5 Roboty elektryczne

2 Zabezpieczenie podstawy słupa

3 Rozbudowa sieci monitoringu miasta Konina

4 Stanowisko edukacyjno-informacyjne (infokiosk)

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

45262510-9 Roboty kamieniarskie

45262522-6 Roboty murarskie

45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych

45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Budowa: ZAGOSPODAROWANIE OTOCZENIA KONIŃSKIEGO SŁUPA DROGOWEGO

Rodzaj robót: Roboty budowlane, elektryczne

Lokalizacja: ul.Kościelna 1, 62-500 Konin

Dz.nr 189

Inwestor: Miasto Konin
Plac Wolności 1

PRZEDMIAR

Strona 1

13-06-2017

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Zagospodarowanie otoczenia słupa					
1.1	<i>Ogrodzenie</i>					
1.1	1	KNR	231-08-05-03-00	ST 1.0-5.0		
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	m ²	21,70
		1	Dla wykonania muru ogrodzenia	0,50*(19,0+4,40+20,0)		21,70
1.1	2	KNR	231-08-18-05-00	ST 1.0-5.0		
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	metr	91,77
		1		3,33*5+4,0*3,13*6		91,77
1.1	3	KNR	401-03-49-04-00	ST 1.0-5.0		
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	m ³	7,04
		1	Przęsła	0,25*(0,23*3,60+0,28*3,60*2+0,32*3,60*2+0,32*4,60+0,31*3,40+0,28*3,40+0,35*3,40*3+0,40*3,40)*1,05		3,56
		2	Słupy	(0,39*0,51*0,51+0,88*0,40*0,40+0,05*0,50*0,50)*13*1,05		3,48
1.1	4	Kalkulacja indywidualna		ST 1.0-5.0		
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	m ³	8,45
		1		7,04*1,2		8,45
1.1	5	KNR	201-02-07-02-10	ST 1.0-5.0		
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	m ³	8,68
		1	Wykop z dwóch stron projektowanego murka	0,50*0,20*(19,0+4,40+20,0)*2		8,68
1.1	6	KNR	201-02-39-01-20	ST 1.0-5.0		
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	m ³	8,68
		1		8,68		8,68
1.1	7	KNR	401-02-07-07-00	ST 1.0-5.0		
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	metr	43,00
		1		43,0		43,00
1.1	8	KNR	202-06-18-01-00	ST 1.0-5.0		
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	m ²	13,61
		1		(0,25*43,0+(0,50-0,25)*0,50*13)*1,1		13,61
1.1	9	Kalkulacja indywidualna		ST 1.0-5.0		
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	m ³	8,43
		1	Przęsła	0,25*(0,39*3,60+0,44*3,60*2+0,48*3,60*2+0,48*4,60+0,47*3,40+0,51*3,40*3+0,56*3,40)		4,74
		2	Słupki	(0,60*0,51*0,51+0,76*0,38*0,38+0,075*0,50*0,50)*13		3,70

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.1	10	Kalkulacja indywidualna	ST 1.0-5.0	Murowanie elementów ogrodzenia z cegieł klinkierowych kształtowych wraz z impregnacją - ściśle wg projektu - cegły kształtowe ścięte 1-stronnie w cokole słupa	metr	27,30
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 0,50*4*13*1,05		27,30
1.1	11	Kalkulacja indywidualna	ST 1.0-5.0	Murowanie elementów ogrodzenia z cegieł klinkierowych kształtowych wraz z impregnacją - ściśle wg projektu - cegły kształtowe dwuspadowe nakrywające przeszłą	metr	36,30
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 3,33*5+4,0+3,13*5		36,30
1.1	12	Kalkulacja indywidualna	ST 1.0-5.0	Przekrycie słupów murowanych czapką ceramiczną kwadratową o wym.50x50 cm - ściśle wg projektu	szt	13,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 13		13,00
1.1	13	KNR 202-06-03-01-00	ST 1.0-5.0	Izolacja na zimno 1-sza warstwa z dyspersyjnej masy asfaltowo-kauczukowej - zagruntowanie podłoża - murek w gruncie	m ²	18,50
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Przyjęto		<i>Obliczenie ilości</i> 0,20*43,0*2+0,20*(0,50-0,25)*2*13		18,50
1.1	14	KNR 202-06-03-02-00	ST 1.0-5.0	Izolacja na zimno - dalsza warstwa z dyspersyjnej masy asfaltowo-kauczukowej - następne 2 warstwy. Krotność=2	m ²	18,50
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 18,50		18,50
1.1	15	Kalkulacja indywidualna	ST 1.0-5.0	Renowacja (piaskowanie, uzupełnienie ubytków lub zniszczonych elementów, malowanie natryskowe farbą do żeliwa) i montaż w ogrodzeniu	metr	36,30
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 3,33*5+4,0+3,13*5		36,30
1.1	16	CEN 202-12-06-01-01	ST 1.0-5.0	Przygotowanie, dostawa i montaż w murze ogrodzeniowym bramy stalowej rozwieranej, dwuskrzydłowej, indywidualnej, zabezpieczonej antykorozyjnie - ściśle wg projektu	m ²	3,15
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 1,05*3,0		3,15
1.1	17	KNR 231-05-01-04-00	ST 1.0-5.0	Odtworzenie nawierzchni chodnika z płytek chodnikowych, kostki betonowej i granitowej z uprzedniej rozbiórki wraz z zakupem brakującej ilości, na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	21,70
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 0,50*(19,0+4,40+20,0)		21,70
<hr/>						
1.2	<i>Platforma ekspozycyjna</i>					
1.2	18	KNR 202-11-01-01-00	ST 1.0-5.0	Podkład na gruncie z betonu żwirowego C8/10 gr.10 cm pod stopy platformy	m ³	0,14
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 0,10*0,40*0,40*9		0,14
1.2	19	KNR 202-03-51-01-00	ST 1.0-5.0	Prefabrykowana słup jako fundament z betonu C20/25, wymiary ø 300 wysokość 105 cm, wraz z hydroizolacją bitumiczną	szt	9,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 9		9,00
1.2	20	KNR 201-05-01-01-00	ST 1.0-5.0	Zasypanie wykopów fundamentowych gruntem z wykopu wraz z zagęszczeniem	m ³	0,65
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 0,90*0,40*0,40*9-(0,14+9*3,14*0,15*0,15*0,80)		0,65
1.2	21	KNR 202-11-01-07-02	ST 1.0-5.0	Warstwa piasku na gruncie pod platformą, grubość 10 cm	m ³	3,85
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 0,10*3,14*3,50*3,50		3,85
1.2	22	Kalkulacja indywidualna	ST 1.0-5.0	Platforma z blachy ze stali nierdzewnej, gatunek 316L, gr.8 mm, polerowana do efektu lustra, jednolita płaszczyzna bez widocznych spawów. Rant platformy z blachy gr.5 mm, gięty o średnicy gięcia 700 cm oraz 208 cm. Podkonstrukcja z profili prostokątnych 50x100x3 mm oraz innych profili ze stali St35 ocynkowanej ogniowo wg projektu. Maskownica z blachy perforowanej o gr.0,7 mm ze stali ocynkowanej, perforacja ok.30%, oczka okrągłe o średnicy 10 mm. Obowiązek wykonania próbnego elementu o wymiarze 100x100cm przedstawiającego próbę wykonania elementu na gotowo. Całość ściśle wg projektu. Powierzchnia platformy w rzucie poziomym (z góry) ok.35,15 m2	ryczałt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
1.2	23	KNR 231-01-02-05-00	ST 1.0-5.0	Wykonanie koryta głęb 10 cm, w gruncie kat 2/4 - pod nawierzchnią z płyt kamiennych	m ²	34,20
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Pod płyty kamienne		<i>Obliczenie ilości</i> 34,20		34,20

SYKAL								
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NUMER ST	NAZWA PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
1.2	24	KNR	231-01-02-06-00	ST 1.0-5.0	Koryto w gruncie kat 2/4 - dodatek za 5 cm - pogłębienie o 20 cm do grubości 30 cm. Krotność=4	m ²	34,20	
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		34,20	
		1			34,20		34,20	
1.2	25	KNR	201-02-07-02-10	ST 1.0-5.0	Załadowanie i wywóz urobku samochodami samowyladowczymi. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ³	10,26	
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		10,26	
		1			34,20*0,30		10,26	
1.2	26	KNR	231-01-03-04-00	ST 1.0-5.0	Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	34,20	
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		34,20	
		1			34,20		34,20	
1.2	27	KNR	231-01-04-03-00	ST 1.0-5.0	Warstwa odsączająca z piasku, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m ²	34,20	
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		34,20	
		1			34,20		34,20	
1.2	28	KNR	231-01-09-03-00	ST 1.0-5.0	Podbudowa betonowa grub 10 cm z betonu B7,5	m ²	34,20	
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		34,20	
		1			34,20		34,20	
1.2	29	KNR	202-21-11-04-00	ST 1.0-5.0	Nawierzchnia (posadzka) z płyt z kamienia cergowski piaskowiec Komańcza gr.5 cm, wielkoformatowych ciętych na wymiar, płomieniowanych, na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm - ściśle wg projektu	m ²	34,20	
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		34,20	
		1			34,20		34,20	
1.2	30	Kalkulacja indywidualna			ST 1.0-5.0	Wycięcie liter w posadzce z płyt kamiennych. Napis wg projektu składający się z 320 znaków, czcionka o wys.13cm LATO MEDIUM wraz z obowiązkiem wykonania próbek do akceptacji	ryczałt	1,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		1,00	
		1			1		1,00	
1.2	31	KNR	231-01-02-05-00	ST 1.0-5.0	Wykonanie koryta głęb 10 cm, w gruncie kat 2/4	m ²	15,00	
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		14,72	
		1	Pod nawierzchnię z kruszywa łamanego		3,14*3,50*3,50-3,14*2,75*2,75		14,72	
		2			0,28		0,28	
1.2	32	KNR	231-01-02-06-00	ST 1.0-5.0	Koryto w gruncie kat 2/4 - dodatek za 5 cm - pogłębienie o 10 cm do grubości 20 cm. Krotność=2	m ²	15,00	
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		15,00	
		1			15,0		15,00	
1.2	33	KNR	201-02-07-02-10	ST 1.0-5.0	Załadowanie i wywóz urobku samochodami samowyladowczymi. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ³	3,00	
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		3,00	
		1			15,0*0,20		3,00	
1.2	34	KNR	231-01-03-04-00	ST 1.0-5.0	Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	15,00	
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		15,00	
		1			15,0		15,00	
1.2	35	KNR	231-01-04-03-00	ST 1.0-5.0	Warstwa odsączająca z piasku, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m ²	15,00	
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		15,00	
		1			15,0		15,00	
1.2	36	KNR	202-06-16-01-00	ST 1.0-5.0	Warstwa z geowłókniny mocowana do podłoża za pomocą szpilek	m ²	15,00	
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		15,00	
		1			15,0		15,00	
1.2	37	KNR	231-02-04-03-00	ST 1.0-5.0	Nawierzchnia z kruszywa łamanego o frakcji 8/16 cergowski piaskowiec Komańcza, warstwa grub 10 cm	m ²	15,00	
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		15,00	
		1			15,0		15,00	
1.2	38	Kalkulacja indywidualna			ST 1.0-5.0	Wykonanie i montaż tabliczek informacyjnych: "nie siadać na platformie", "obiekt monitorowany". Wykonane z blachy ze stali nierdzewnej, malowane proszkowo, obróbka laserowa - szczegóły wg. opisu technicznego	szt	4,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		4,00	
		1			4		4,00	
1.3 Nawierzchnia utwardzona								
1.3	39	Kalkulacja indywidualna			ST 1.0-5.0	Przestawienie istniejących ławek poza obszar opracowania	szt	3,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		3,00	
		1			3		3,00	
1.3	40	Kalkulacja indywidualna			ST 1.0-5.0	Usunięcie kamieni narzutowych (głazów) poza teren opracowania	szt	2,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		2,00	
		1			2		2,00	

SYKAL							
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.3	41	KNR	231-08-04-03-00	ST 1.0-5.0	Rozebranie nawierzchni mineralnej z chodników wraz z obramowaniem o grub do 15 cm	m ²	21,80
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		21,80
		1			10,60+11,20		
1.3	42	KNR	231-08-01-01-00	ST 1.0-5.0	Rozebranie nawierzchni betonowej chodników wraz z obramowaniem o grub do 12 cm	m ²	52,50
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		52,50
		1			52,50		
1.3	43	KNR	231-08-05-04-00	ST 1.0-5.0	Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki granitowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	26,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		26,00
		1			26,0		
1.3	44	KNR	231-08-04-03-00	ST 1.0-5.0	Rozebranie nawierzchni mineralnej wokół słupa drogowego wraz z obramowaniem o grub do 15 cm	m ²	15,70
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		15,70
		1			3,14*3,0*3,0-3,14*2,0*2,0		
1.3	45	Kalkulacja indywidualna		ST 1.0-5.0	Załadowanie i wywóz materiałów z rozbiórki wraz z opłatą za utylizację z uwzględnieniem opłat za produkty niebezpieczne dla środowiska	m ³	18,99
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		18,99
		1			(21,80*0,15+52,50*0,12+26,0*0,15+15,70*0,15)*1,2		
1.3	46	KNR	231-01-02-05-00	ST 1.0-5.0	Wykonanie koryta głęb 10 cm, w gruncie kat 2/4	m ²	9,91
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		8,45
		1	Pod chodnik z kostki 5x5 cm		8,45		
		2	Pod płyty z kamienia		0,51*1,435*2		1,46
1.3	47	KNR	231-01-02-06-00	ST 1.0-5.0	Koryto w gruncie kat 2/4 - dodatek za 5 cm - pogłębienie o 20 cm do grubości 30 cm. Krotność=4	m ²	9,91
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		9,91
		1			9,91		
1.3	48	KNR	201-02-07-02-10	ST 1.0-5.0	Załadowanie i wywóz urobku samochodami samowyładowczymi. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ³	2,97
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		2,97
		1			9,91*0,30		
1.3	49	KNR	231-01-03-04-00	ST 1.0-5.0	Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	9,91
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		9,91
		1			9,91		
1.3	50	KNR	231-01-04-03-00	ST 1.0-5.0	Warstwa odsączająca z piasku, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m ²	9,91
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		9,91
		1			9,91		
1.3	51	KNR	231-01-09-03-00	ST 1.0-5.0	Podbudowa betonowa grub 10 cm z betonu B7,5	m ²	9,91
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		9,91
		1			9,91		
1.3	52	KNR	231-05-01-04-00	ST 1.0-5.0	Nawierzchnia chodnika z kostki łupanej 4/6 cm z piaskowca "cergowski piaskowiec Komańcza", na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą	m ²	8,45
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		8,45
		1			8,45		
1.3	53	KNR	202-21-11-04-00	ST 1.0-5.0	Nawierzchnia (posadzka) z płyt z kamienia cergowski piaskowiec Komańcza gr.10 cm, ciętych na wymiar, płomieniowanych, na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm - ściśle wg projektu	m ²	1,46
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		1,46
		1			0,51*1,435*2		
1.3	54		N006-04-04-05-00	ST 1.0-5.0	Obrzeże z blachy stalowej nierdzewnej o gr.5 mm, wysokość 15 cm - przy projektowanych utwardzeniach z kostki łupanej	metr	6,90
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		6,90
		1			4,10+2,80		
1.3	55		N006-04-04-05-00	ST 1.0-5.0	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej przy istniejącej nawierzchni betonowej	metr	16,45
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		16,45
		1			16,45		
1.3	56	KNR	231-14-09-04-00	ST 1.0-5.0	Uzupełnienie istniejących nawierzchni chodników z betonu C12/15	m ³	0,49
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		0,49
		1	Przyjęto		0,10*0,30*16,45		
1.3	57	KNR	231-07-02-04-00	ST 1.0-5.0	Słupki palisadowe, granitowe 10x10cm dł.50cm, co 140cm, wkopane na głębokość 40 cm wraz z wykonaniem prac ziemnych	szt	15,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		15,00
		1			15		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.4	58	KNR	221-01-01-01-00	ST 6.0	Oczyszczenie terenu z roślinności, śmieci, resztek budowlanych itp. wraz z wywozem	m ³
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	3,27
		1			327,10*0,01	3,27
1.4	59	KNR	201-01-26-01-00	ST 6.0	Usunięcie warstwy gruntu o grub 10 cm	m ²
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	327,10
		1			327,10	327,10
1.4	60	KNR	201-02-07-02-10	ST 6.0	Załadowanie i wywóz urobku samochodami samowyladowczymi. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ³
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	32,71
		1			327,10*0,10	32,71
1.4	61	KNR	221-02-18-03-00	ST 6.0	Rozścielenie humusu na terenie	m ³
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	327,10
		1			327,10	327,10
1.4	62	Kalkulacja indywidualna		ST 6.0	Dostawa ziemi urodzajnej (humusu)	m ³
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	32,71
		1			327,10*0,10	32,71
1.4	63	KNR	221-04-08-01-00	ST 6.0	Trawnik darniowany pełny (z rolki) na terenie płaskim	m ²
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	327,10
		1			327,10	327,10
1.5 Roboty elektryczne						
1.5	64	Kalkulacja indywidualna		ST 8.0	Demontaż lampy parkowej oraz dwóch opraw iluminacji Słupa drogowego wraz z wywozem	ryczałt
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	1,00
		1			1	1,00
1.5	65	KNNR 5 0701-02		ST 8.0	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	9,60
		1			9,6	9,60
1.5	66	KNNR 5 0702-02		ST 8.0	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	9,60
		1			9,6	9,60
1.5	67	KNNR 5 0705-01		ST 8.0	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	metr
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	30,00
		1			30	30,00
1.5	68	KNNR 5 0706-01		ST 8.0	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	metr
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	30,00
		1			30	30,00
1.5	69	KNNR 5 0713-01		ST 8.0	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	metr
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	30,00
		1			30	30,00
1.5	70	KNNR 5 0304-04		ST 8.0	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	5,00
		1			5	5,00
1.5	71	KNNR 5 0104-05		ST 8.0	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	metr
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	20,00
		1			20	20,00
1.5	72	KNNR 5 0203-01		ST 8.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	metr
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	30,00
		1			30	30,00
1.5	73	KNNR 5 0504-05		ST 8.0	Oprawy oświetleniowe żarowe żeliwne do instalacji wykonanej w rurach stalowych - oprawa doziemna naświetlacz	kmpl
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	4,00
		1			4	4,00
1.5	74	KNNR 5 0506-01		ST 8.0	Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane - pasek LED	kmpl
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	4,00
		1			4	4,00
1.5	75	KNNR 5 0506-03		ST 8.0	Oprawy oświetleniowe żarowe basenowe mosiężne przykręcane - oprawa doziemna LED linia	kmpl
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	2,00
		1			2	2,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.5	76	KNNR 5 0405-06	ST 8.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
1.5	77	KNNR 5 0407-03	ST 8.0	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
1.5	78	KNNR 5 0407-01	ST 8.0	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
1.5	79	KNNR 5 0407-01	ST 8.0	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
1.5	80	KNNR 5 1203-03	ST 8.0	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt	10,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 10		10,00
1.5	81	KNNR-W 9 0806-01	ST 8.0	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
1.5	82	KNNR 5 0605-02	ST 8.0	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	metr	5,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,00
1.5	83	KNNR 5 0605-08	ST 8.0	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	metr	9,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 9		9,00
1.5	84	KNNR 5 1301-01	ST 8.0	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt	3,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
1.5	85	KNNR 5 1303-01	ST 8.0	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	szt	4,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00
1.5	86	KNNR 5 1305-01	ST 8.0	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	szt	4,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00
1.5	87	KNNR 5 1305-01	ST 8.0	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00

2 Zabezpieczenie podstawy słupa

2	88	Kalkulacja indywidualna	ST 1.0-5.0	Zabezpieczenie zabytku na czas prowadzenia robót budowlanych	ryczałt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
2	89	KNR 231-08-04-03-00	ST 1.0-5.0	Rozebranie nawierzchni z kruszywa łamanego wokół słupa drogowego o grub do 15 cm	m ²	12,56
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 3,14*2,0*2,0		12,56
2	90	KNR 401-03-49-08-00	ST 1.0-5.0	Rozebranie ścian murka z elementów kamiennych wraz z ewentualnym fundamentem	m ³	2,51
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 0,20*1,0*2*3,14*2,0		2,51
2	91	Kalkulacja indywidualna	ST 1.0-5.0	Załadowanie i wywóz materiałów z rozbiórki wraz z opłatą za utylizację z uwzględnieniem opłat za produkty niebezpieczne dla środowiska	m ³	5,63
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> (14,56*0,15+2,51)*1,2		5,63
2	92	KNR 201-03-01-01-00	ST 1.0-5.0	Roboty ziemne ręczne z wywozem z wywozem nadmiaru urobku samochodami samowyladowczymi. Odległość wywozu skalkuluje Oferent.	m ³	21,22
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 0,50*(3,14*2,0*2,0-3,14*1,0*1,0)		4,71
		Usunięcie nadmiaru gruntu wokół słupa				

SYNAL							
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		2	Usunięcie gruntu pod powierzchnię projektowanej platformy		0,10*3,14*3,50*3,50		3,85
		3	Wykop pod stopy fundamentowe		0,90*0,40*0,40*9		1,30
		4	Wykop pod drenaż i studnie		0,30*0,30*(7,0+32,0)+0,30*0,50*4,0+1,50*(0,60+1,0+0,60)*(0,60+1,0+0,60)		11,37
2	93	KNR	201-05-01-01-00	ST 1.0-5.0	Zasypanie wykopów gruntem z wykopu	m³	7,89
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	Drenaż i studnia		0,30*0,10*(7,0+32,0)+0,30*0,20*4,0+1,50*(0,60+1,0+0,60)*(0,60+1,0+0,60)-3,14*0,50*0,50*1,0		7,89
2	94	KNNR	N010-01-01-01-10	ST 1.0-5.0	Drenaż z rur NPCW ø 50 z filtrem syntetycznym w gotowym wykopie wraz z otworami rewizyjnymi	metr	7,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			7,0		7,00
2	95	KNNR	N010-01-01-03-10	ST 1.0-5.0	Drenaż z rur NPCW ø 100 z filtrem syntetycznym w gotowym wykopie wraz z otworami rewizyjnymi	metr	36,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			36,0		36,00
2	96	KNNR	N001-06-08-02-00	ST 1.0-5.0	Obsypka filtracyjna rury drenarskiej z pospółki piaszczysto - żwirowej w otulinie z geowłókniny	m³	2,58
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			0,30*0,20*(7,0+36,0)		2,58
2	97	KNNR	N004-14-13-01-00	ST 1.0-5.0	Studnia chłonna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 1,0 m wraz z płytą nadstudzienną przykrywającą i włazem żeliwnym ø 600 C250 - wg projektu	szt	1,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			1		1,00
2	98	KNR	202-11-01-01-00	ST 1.0-5.0	Dno studni chłonnej ze żwiru przepuszczalnego o gr.30 cm	m³	0,24
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			0,30*3,14*0,50*0,50		0,24
2	99	Kalkulacja indywidualna		ST 1.0-5.0	Kołnierz ochraniający fundament "słupa drogowego" z blachy ze stali nierdzewnej w gatunku 304, gr.10 mm, gięty, średnica giecia 200 cm. Pręty kotwiące dł.50 cm spawane do kołnierza ochraniającego co 50 cm i punktowo betonowane w gruncie. Całość ściśle wg projektu.	ryczałt	1,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			1		1,00
2	100	Kalkulacja indywidualna		ST 1.0-5.0	Perforacja drenująca - odprowadzenie wody poza kołnierz ochraniający fundament słupa	metr	6,28
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			2*3,14*1,0		6,28
2	101	KNR	231-02-04-03-00	ST 1.0-5.0	Nawierzchnia z kruszywa łamanego o frakcji 8/16 cergowski piaszkowiec Komańcza, warstwa grub 10 cm - wokół słupa drogowego	m²	3,14
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			3,14*1,0*1,0		3,14

3 Rozbudowa sieci monitoringu miasta Konina

3	102	KNNR 5 N00512090701000	ST 7.0	Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 cegieł	szt	1,00
3	103	KNNR 5 N00501100400000	ST 7.0	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne,przypodłogowe i ścienne) przykręcane do podłoża ceglanego. 32x15	metr	4,00
3	104	KNNR 5 N00501100400000	ST 7.0	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne,przypodłogowe i ścienne) przykręcane do podłoża ceglanego. 50x30mm	metr	2,00
3	105	KNNR 5 N00503010200000	ST 7.0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonychw podłożu z cegły	szt	1,00
3	106	KNNR 5 N00503030900000	ST 7.0	Puszki z tworzywa sztucznego. S-BOX416	szt	1,00
3	107	KNNR 5 N00502120100000	ST 7.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych. F/UTP 4x2x0,5, kat. 6, LSZH R&M	metr	48,00
3	108	KNNR 5 N00502120100000	ST 7.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych. OWY 3x2,5	metr	16,00
3	109	KNNR 5 N00504040800000	ST 7.0	Analogia. Montaż szafy wiszącej 19". Szafa 6U, 400x600	szt	1,00
3	110	KNNR 5 N00504060100000	ST 7.0	Analogia. Montaż półki 2U	szt	2,00
3	111	KNNR 5 N00504060100000	ST 7.0	Analogia. Montaż Switch'a. Switch NOVUS NV-208S/P+, moduł FIBRAIN SFP WDM 1000MB	szt	1,00
3	112	KNNR 5 N00504060100000	ST 7.0	Analogia. Montaż Switch'a. Switch TG-NET S5300-32F-4TF, moduł FIBRAIN SFP WDM 1000MB	szt	1,00
3	113	KNNR 5 N0050406010000	ST 7.0	Analogia. Montaż panelu zasilającego 19", 9x2P+Z R&M	szt	1,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
3	114	KNNR 5 N0050406010000	ST 7.0	Analogia. Montaż zasilacza 12V/5A	szt	1,00
3	115	KNR 5-06 05060702060000	ST 7.0	Analogia. Zarabianie wtyku RJ45 kat. 6. Kabel o 4 parach	szt	10,00
3	116	KNR 7-08 07080105040000	ST 7.0	Analogia. Montaż kamery telewizji przemysłowej. Kamera IP NOVUS NVIP-2DN3000C-1P, obiektyw NVL-3MP660D/IR, obudowa zewnętrzna z grzałką, ogranicznik przepięć AXON-PRO-VIDEO-IP	szt	2,00
3	117	KNR 5-01 05010819010000	ST 7.0	Analogia. Krosowanie obwodów w szafie dystrybucyjnej. Patchcord światłowodowy SM E2000-E2000	szt	2,00
3	118	KNR 5-01 05010819010000	ST 7.0	Analogia. Krosowanie obwodów w szafie dystrybucyjnej. Patchcord światłowodowy SM E2000-LC	szt	2,00
3	119	AW AW-1	ST 7.0	Uruchomienie i programowanie systemu. Szkolenie obsługi (4 rg)	szt	1,00

4 Stanowisko edukacyjno-informacyjne (infokiosk)

4	120	Kalkulacja indywidualna	ST 1.0-5.0	<p>Infokiosk wolnostojący wraz z fundamentem - wg projektu. Obudowa wykonana z żywicy poliestrowej wzmocnionej włóknem szklanym, lakierowana powłoką lakierniczą na kolor RAL XXXX, z dodatkową matową powłoką antygrafi,</p> <p>obudowa zaizolowana aluminiowymi matami termoizolacyjnymi, cienkowarstwowymi. Wymiary oraz forma obudowy ściśle wg rysunku. Rewizje obudowy zlokalizowane na tylnej ścianie.</p> <p>Podkonstrukcja wg wytycznych producenta.</p> <p>Monitor dotykowy, 32", jasność min. 600 Kandeli, do zastosowania zewnętrznego.</p> <p>Minikomputer z systemem operacyjnym.</p> <p>Akumulatory żelowe, pojemność dostosowana do potrzeb komputera oraz mat grzewczych.</p> <p>Maty grzewcze zapewniające odpowiednią temperaturę wewnątrz obudowy dla pracy komputera.</p> <p>Moduł sterujący urządzeniem - Infokiosk zasilany z sieci zewnętrznej tylko w godzinach wieczornych po uruchomieniu lamp ulicznych (zgodnie z zegarem astrologicznym), w godzinach dziennych zasilany z akumulatorów, akumulatory ładowane w godzinach wieczornych. Wyłączanie urządzenia przy temperaturach poniżej 0°C</p> <p>oraz automatyczne uruchamianie przy temperaturze powyżej 0°C.</p> <p>Uruchamianie mat grzewczych przy niskich temperaturach oraz chłodzenia wentylatorami w okresie letnim.</p> <p>Fundament betonowy, wymiar 25x100, gł. 80cm, góra fundamentu 10cm poniżej docelowego poziomu terenu, przykryta warstwą ziemi i trawnika.</p>	szt	1,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1		1		1,00

KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
 45262510-9 Roboty kamieniarskie
 45262522-6 Roboty murarskie
 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych
 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Budowa: ZAGOSPODAROWANIE OTOCZENIA KONIŃSKIEGO SŁUPA DROGOWEGO

Rodzaj robót: Roboty budowlane, elektryczne

Lokalizacja: ul.Kościelna 1, 62-500 Konin
 Dz.nr 189

Inwestor: Miasto Konin
 Plac Wolności 1

KOSZTORYS

Strona 1

13-06-2017

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1 Zagospodarowanie otoczenia słupa							
<i>1.1 Ogrodzenie</i>							
1.1	1	KNR 231-08-05-03-00 ST 1.0-5.0	Rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych, kostki betonowej i granitowej na podsypce cementowo-piaskowej z przeznaczeniem do ponownego wbudowania	m ²	21,70	.....	.....
1.1	2	KNR 231-08-18-05-00 ST 1.0-5.0	Rozebranie przęseł stalowych ogrodzenia z przeznaczeniem do ponownego montażu	metr	91,77	.....	.....
1.1	3	KNR 401-03-49-04-00 ST 1.0-5.0	Rozebranie ogrodzenia z cegły na zaprawie	m ³	7,04	.....	.....
1.1	4	Kalkulacja indywidualna ST 1.0-5.0 Załadowanie i wywóz materiałów z rozbiórki wraz z opłatą za utylizację		m ³	8,45	.....	.....
1.1	5	KNR 201-02-07-02-10 ST 1.0-5.0	Wykopy w gruncie kat 1-3 z wywozem urobku samochodami samowyladowczymi i pozostawieniem potrzebnej ilosci na terenie dzialki do obsypki. Odleglosc wywozu skalkuluje Oferent	m ³	8,68	.....	.....
1.1	6	KNR 201-02-39-01-20 ST 1.0-5.0	Zасыpywanie wykopów wraz z zagęszczeniem	m ³	8,68	.....	.....
1.1	7	KNR 401-02-07-07-00 ST 1.0-5.0	Wykonanie betonowej podlewki wyrównującej pod projektowany mur ogrodzenia wraz z deskowaniem	metr	43,00	.....	.....
1.1	8	KNR 202-06-18-01-00 ST 1.0-5.0	Izolacja pozioma 1x papa termozgrzewalna V60 S35 pod ściany murowane	m ²	13,61	.....	.....
1.1	9	Kalkulacja indywidualna ST 1.0-5.0 Mur ogrodzenia z cegły klinkierowej czerwonej na zaprawie do klinkieru wraz z impregnacją powierzchni - ściśle wg projektu		m ³	8,43	.....	.....
1.1	10	Kalkulacja indywidualna ST 1.0-5.0 Murowanie elementów ogrodzenia z cegieł klinkierowych kształtowych wraz z impregnacją - ściśle wg projektu - cegły kształtowe ścięte 1-stronnie w cokole słupa		metr	27,30	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.1	11	Kalkulacja indywidualna	ST 1.0-5.0				
		Murowanie elementów ogrodzenia z cegieł klinkierowych kształtowych wraz z impregnacją - ściśle wg projektu - cegły kształtowe dwuspadowe nakrywające przeszła		metr	36,30	.....	.....
1.1	12	Kalkulacja indywidualna	ST 1.0-5.0				
		Przekrycie słupów murowanych czapką ceramiczną kwadratową o wym.50x50 cm - ściśle wg projektu		szt	13,00	.....	.....
1.1	13	KNR 202-06-03-01-00	ST 1.0-5.0				
		Izolacja na zimno 1-sza warstwa z dyspersyjnej masy asfaltowo-kauczukowej - zagruntowanie podłoża - murek w gruncie		m²	18,50	.....	.....
1.1	14	KNR 202-06-03-02-00	ST 1.0-5.0				
		Izolacja na zimno - dalsza warstwa z dyspersyjnej masy asfaltowo-kauczukowej - następne 2 warstwy. Krotność=2		m²	18,50	.....	.....
1.1	15	Kalkulacja indywidualna	ST 1.0-5.0				
		Renowacja (piaskowanie, uzupełnienie ubytków lub zniszczonych elementów, malowanie natryskowe farbą do żeliwa) i montaż w ogrodzeniu		metr	36,30	.....	.....
1.1	16	CEN 202-12-06-01-01	ST 1.0-5.0				
		Przygotowanie, dostawa i montaż w murze ogrodzeniowym bramy stalowej rozwieranej, dwuskrzydłowej, indywidualnej, zabezpieczonej antykorozyjnie - ściśle wg projektu		m²	3,15	.....	.....
1.1	17	KNR 231-05-01-04-00	ST 1.0-5.0				
		Odtworzenie nawierzchni chodnika z płytek chodnikowych, kostki betonowej i granitowej z uprzedniej rozbiórki wraz z zakupem brakującej ilości, na podsypce cementowo-piaskowej		m²	21,70	.....	.....
1.2	<i>Platforma ekspozycyjna</i>						
1.2	18	KNR 202-11-01-01-00	ST 1.0-5.0				
		Podkład na gruncie z betonu żwirowego C8/10 gr.10 cm pod stopy platformy		m³	0,14	.....	.....
1.2	19	KNR 202-03-51-01-00	ST 1.0-5.0				
		Prefabrykowana słup jako fundament z betonu C20/25, wymiary Ø 300 wysokość 105 cm, wraz z hydroizolacją bitumiczną		szt	9,00	.....	.....
1.2	20	KNR 201-05-01-01-00	ST 1.0-5.0				
		Zasypanie wykopów fundamentowych gruntem z wykopu wraz z zagęszczeniem		m³	0,65	.....	.....
1.2	21	KNR 202-11-01-07-02	ST 1.0-5.0				
		Warstwa piasku na gruncie pod platformą, grubość 10 cm		m³	3,85	.....	.....
1.2	22	Kalkulacja indywidualna	ST 1.0-5.0				
		Platforma z blachy ze stali nierdzewnej, gatunek 316L, gr.8 mm, polerowana do efektu lustra, jednolita płaszczyzna bez widocznych spawów. Rant platformy z blachy gr.5 mm, gięty o średnicy gięcia 700 cm oraz 208 cm. Podkonstrukcja z profili prostokątnych 50x100x3 mm oraz innych profili ze stali St3S ocynkowanej ogniowo wg projektu. Maskownica z blachy perforowanej o gr.0,7 mm ze stali ocynkowanej, perforacja ok.30%, oczka okrągłe o średnicy 10 mm. Obowiązek wykonania próbnego elementu o wymiarze 100x100cm przedstawiającego próbę wykonania elementu na gotowo. Całość ściśle wg projektu. Powierzchnia platformy w rzucie poziomym (z góry) ok.35,15 m²		ryczałt	1,00	.....	.....
1.2	23	KNR 231-01-02-05-00	ST 1.0-5.0				
		Wykonanie koryta głęb 10 cm, w gruncie kat 2/4 - pod nawierzchnię z płyt kamiennych		m²	34,20	.....	.....
1.2	24	KNR 231-01-02-06-00	ST 1.0-5.0				
		Koryto w gruncie kat 2/4 - dodatek za 5 cm - pogłębienie o 20 cm do grubości 30 cm. Krotność=4		m²	34,20	.....	.....
1.2	25	KNR 201-02-07-02-10	ST 1.0-5.0				
		Załadowanie i wywóz urobku samochodami samowyladowczymi. Odległość wywozu skalkuluje Oferent		m³	10,26	.....	.....
1.2	26	KNR 231-01-03-04-00	ST 1.0-5.0				
		Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4		m²	34,20	.....	.....

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2	27	KNR 231-01-04-03-00	ST 1.0-5.0 Warstwa odsączająca z piasku, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m ²	34,20	.....	.....
1.2	28	KNR 231-01-09-03-00	ST 1.0-5.0 Podbudowa betonowa grub 10 cm z betonu B7,5	m ²	34,20	.....	.....
1.2	29	KNR 202-21-11-04-00	ST 1.0-5.0 Nawierzchnia (posadzka) z płyt z kamienia cergowski piaskowiec Komańcza gr.5 cm, wielkoformatowych ciętych na wymiar, płomieniowanych, na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm - ściśle wg projektu	m ²	34,20	.....	.....
1.2	30	Kalkulacja indywidualna	ST 1.0-5.0 Wycięcie liter w posadzce z płyt kamiennych. Napis wg projektu składający się z 320 znaków, czcionka o wys.13cm LATO MEDIUM wraz z obowiązkiem wykonania próbek do akceptacji	ryczałt	1,00	.....	.....
1.2	31	KNR 231-01-02-05-00	ST 1.0-5.0 Wykonanie koryta głęb 10 cm, w gruncie kat 2/4	m ²	15,00	.....	.....
1.2	32	KNR 231-01-02-06-00	ST 1.0-5.0 Koryto w gruncie kat 2/4 - dodatek za 5 cm - pogłębienie o 10 cm do grubości 20 cm. Krotność=2	m ²	15,00	.....	.....
1.2	33	KNR 201-02-07-02-10	ST 1.0-5.0 Załadowanie i wywóz urobku samochodami samowładowczymi. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ³	3,00	.....	.....
1.2	34	KNR 231-01-03-04-00	ST 1.0-5.0 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	15,00	.....	.....
1.2	35	KNR 231-01-04-03-00	ST 1.0-5.0 Warstwa odsączająca z piasku, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m ²	15,00	.....	.....
1.2	36	KNR 202-06-16-01-00	ST 1.0-5.0 Warstwa z geowłókniny mocowana do podłoża za pomocą szpilek	m ²	15,00	.....	.....
1.2	37	KNR 231-02-04-03-00	ST 1.0-5.0 Nawierzchnia z kruszywa łamanego o frakcji 8/16 cergowski piaskowiec Komańcza, warstwa grub 10 cm	m ²	15,00	.....	.....
1.2	38	Kalkulacja indywidualna	ST 1.0-5.0 Wykonanie i montaż tabliczek informacyjnych: "nie siadać na platformie", "obiekt monitorowany". Wykonane z blachy ze stali nierdzewnej, malowane proszkowo, obróbka laserowa - szczegóły wg. opisu technicznego	szt	4,00	.....	.....
1.3 Nawierzchnia utwardzona							
1.3	39	Kalkulacja indywidualna	ST 1.0-5.0 Przestawienie istniejących ławek poza obszar opracowania	szt	3,00	.....	.....
1.3	40	Kalkulacja indywidualna	ST 1.0-5.0 Usunięcie kamieni narzutowych (głazów) poza teren opracowania	szt	2,00	.....	.....
1.3	41	KNR 231-08-04-03-00	ST 1.0-5.0 Rozebranie nawierzchni mineralnej z chodników wraz z obramowaniem o grub do 15 cm	m ²	21,80	.....	.....
1.3	42	KNR 231-08-01-01-00	ST 1.0-5.0 Rozebranie nawierzchni betonowej chodników wraz z obramowaniem o grub do 12 cm	m ²	52,50	.....	.....
1.3	43	KNR 231-08-05-04-00	ST 1.0-5.0 Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki granitowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	26,00	.....	.....
1.3	44	KNR 231-08-04-03-00	ST 1.0-5.0 Rozebranie nawierzchni mineralnej wokół słupa drogowego wraz z obramowaniem o grub do 15 cm	m ²	15,70	.....	.....
1.3	45	Kalkulacja indywidualna	ST 1.0-5.0 Załadowanie i wywóz materiałów z rozbiórki wraz z opłatą za utylizację z uwzględnieniem opłat za produkty niebezpieczne dla środowiska	m ³	18,99	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3	46	KNR	231-01-02-05-00 ST 1.0-5.0 Wykonanie koryta głęb 10 cm, w gruncie kat 2/4	m ²	9,91	.....	.....
1.3	47	KNR	231-01-02-06-00 ST 1.0-5.0 Koryto w gruncie kat 2/4 - dodatek za 5 cm - pogłębienie o 20 cm do grubości 30 cm. Krotność=4	m ²	9,91	.....	.....
1.3	48	KNR	201-02-07-02-10 ST 1.0-5.0 Załadowanie i wywóz urobku samochodami samowyladowczymi. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ³	2,97	.....	.....
1.3	49	KNR	231-01-03-04-00 ST 1.0-5.0 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	9,91	.....	.....
1.3	50	KNR	231-01-04-03-00 ST 1.0-5.0 Warstwa odsączająca z piasku, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m ²	9,91	.....	.....
1.3	51	KNR	231-01-09-03-00 ST 1.0-5.0 Podbudowa betonowa grub 10 cm z betonu B7,5	m ²	9,91	.....	.....
1.3	52	KNR	231-05-01-04-00 ST 1.0-5.0 Nawierzchnia chodnika z kostki łupanej 4/6 cm z piaskowca "cergowski piaskowiec Komańcza", na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnienien spoin zaprawą	m ²	8,45	.....	.....
1.3	53	KNR	202-21-11-04-00 ST 1.0-5.0 Nawierzchnia (posadzka) z płyt z kamienia cergowski piaskowiec Komańcza gr.10 cm, ciętych na wymiar, płomieniowanych, na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm - ściśle wg projektu	m ²	1,46	.....	.....
1.3	54		N006-04-04-05-00 ST 1.0-5.0 Obrzeże z blachy stalowej nierdzewnej o gr.5 mm, wysokość 15 cm - przy projektowanych utwardzeniach z kostki łupanej	metr	6,90	.....	.....
1.3	55		N006-04-04-05-00 ST 1.0-5.0 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej przy istniejącej nawierzchni betonowej	metr	16,45	.....	.....
1.3	56	KNR	231-14-09-04-00 ST 1.0-5.0 Uzupełnienie istniejących nawierzchni chodników z betonu C12/15	m ³	0,49	.....	.....
1.3	57	KNR	231-07-02-04-00 ST 1.0-5.0 Słupki palisadowe, granitowe 10x10cm dł.50cm, co 140cm, wkopane na głębokość 40 cm wraz z wykonaniem prac ziemnych	szt	15,00	.....	.....
1.4	Zieleń						
1.4	58	KNR	221-01-01-01-00 ST 6.0 Oczyszczenie terenu z roślinności, śmieci, resztek budowlanych itp. wraz z wywozem	m ³	3,27	.....	.....
1.4	59	KNR	201-01-26-01-00 ST 6.0 Usunięcie warstwy gruntu o grub 10 cm	m ²	327,10	.....	.....
1.4	60	KNR	201-02-07-02-10 ST 6.0 Załadowanie i wywóz urobku samochodami samowyladowczymi. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ³	32,71	.....	.....
1.4	61	KNR	221-02-18-03-00 ST 6.0 Rozścielenie humusu na terenie	m ³	327,10	.....	.....
1.4	62	Kalkulacja indywidualna ST 6.0 Dostawa ziemi urodzajnej (humusu)		m ³	32,71	.....	.....
1.4	63	KNR	221-04-08-01-00 ST 6.0 Trawnik darniowany pełny (z rolki) na terenie płaskim	m ²	327,10	.....	.....
1.5	Roboty elektryczne						

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.5	64	Kalkulacja indywidualna ST 8.0 Demontaż lampy parkowej oraz dwóch opraw iluminacji Słupa drogowego wraz z wywozem	ryczałt	1,00	.....	.....
1.5	65	KNNR 5 0701-02 ST 8.0 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³	9,60	.....	.....
1.5	66	KNNR 5 0702-02 ST 8.0 Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³	9,60	.....	.....
1.5	67	KNNR 5 0705-01 ST 8.0 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	metr	30,00	.....	.....
1.5	68	KNNR 5 0706-01 ST 8.0 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	metr	30,00	.....	.....
1.5	69	KNNR 5 0713-01 ST 8.0 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	metr	30,00	.....	.....
1.5	70	KNNR 5 0304-04 ST 8.0 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt	5,00	.....	.....
1.5	71	KNNR 5 0104-05 ST 8.0 Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	metr	20,00	.....	.....
1.5	72	KNNR 5 0203-01 ST 8.0 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² wciągane do rur	metr	30,00	.....	.....
1.5	73	KNNR 5 0504-05 ST 8.0 Oprawy oświetleniowe żarowe żeliwne do instalacji wykonanej w rurach stalowych - oprawa doziemna naświetlacz	kmpl	4,00	.....	.....
1.5	74	KNNR 5 0506-01 ST 8.0 Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane - pasek LED	kmpl	4,00	.....	.....
1.5	75	KNNR 5 0506-03 ST 8.0 Oprawy oświetleniowe żarowe basenowe mosiężne przykręcane - oprawa doziemna LED linia	kmpl	2,00	.....	.....
1.5	76	KNNR 5 0405-06 ST 8.0 Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt	1,00	.....	.....
1.5	77	KNNR 5 0407-03 ST 8.0 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt	1,00	.....	.....
1.5	78	KNNR 5 0407-01 ST 8.0 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt	2,00	.....	.....
1.5	79	KNNR 5 0407-01 ST 8.0 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt	2,00	.....	.....
1.5	80	KNNR 5 1203-03 ST 8.0 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm² pod zaciski lub bolce	szt	10,00	.....	.....
1.5	81	KNNR-W 9 0806-01 ST 8.0 Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt	2,00	.....	.....
1.5	82	KNNR 5 0605-02 ST 8.0 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	metr	5,00	.....	.....
1.5	83	KNNR 5 0605-08 ST 8.0 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	metr	9,00	.....	.....
1.5	84	KNNR 5 1301-01 ST 8.0 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt	3,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.5	85	KNNR 5 1303-01 ST 8.0 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	szt	4,00	.....	.....
1.5	86	KNNR 5 1305-01 ST 8.0 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	szt	4,00	.....	.....
1.5	87	KNNR 5 1305-01 ST 8.0 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	szt	2,00	.....	.....

2 Zabezpieczenie podstawy słupa

2	88	Kalkulacja indywidualna	ST 1.0-5.0	Zabezpieczenie zabytku na czas prowadzenia robót budowlanych	ryczałt	1,00	.....	.....
2	89	KNR	231-08-04-03-00	ST 1.0-5.0	Rozebranie nawierzchni z kruszywa łamanego wokół słupa drogowego o grub do 15 cm	m ²	12,56	.....	.....
2	90	KNR	401-03-49-08-00	ST 1.0-5.0	Rozebranie ścian murka z elementów kamiennych wraz z ewentualnym fundamentem	m ³	2,51	.....	.....
2	91	Kalkulacja indywidualna	ST 1.0-5.0	Załadowanie i wywóz materiałów z rozbiórki wraz z opłatą za utylizację z uwzględnieniem opłat za produkty niebezpieczne dla środowiska	m ³	5,63	.....	.....
2	92	KNR	201-03-01-01-00	ST 1.0-5.0	Roboty ziemne ręczne z wywozem z wywozem nadmiaru urobku samochodami samowyladowczymi. Odległość wywozu skalkuluje Oferent.	m ³	21,22	.....	.....
2	93	KNR	201-05-01-01-00	ST 1.0-5.0	Zасыpanie wykopów gruntem z wykopu	m ³	7,89	.....	.....
2	94	KNNR	N010-01-01-01-10	ST 1.0-5.0	Drenaż z rur NPCW ø 50 z filtrem syntetycznym w gotowym wykopie wraz z otworami rewizyjnymi	metr	7,00	.....	.....
2	95	KNNR	N010-01-01-03-10	ST 1.0-5.0	Drenaż z rur NPCW ø 100 z filtrem syntetycznym w gotowym wykopie wraz z otworami rewizyjnymi	metr	36,00	.....	.....
2	96	KNNR	N001-06-08-02-00	ST 1.0-5.0	Obsypka filtracyjna rury drenarskiej z pospółki piaszczysto - żwirowej w otulinie z geowłókniny	m ³	2,58	.....	.....
2	97	KNNR	N004-14-13-01-00	ST 1.0-5.0	Studnia chłonna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 1,0 m wraz z płytą nadstudzienną przykrywającą i włazem żeliwnym ø 600 C250 - wg projektu	szt	1,00	.....	.....
2	98	KNR	202-11-01-01-00	ST 1.0-5.0	Dno studni chłonnej ze żwiru przepuszczalnego o gr.30 cm	m ³	0,24	.....	.....
2	99	Kalkulacja indywidualna	ST 1.0-5.0	Kołnierz ochraniający fundament "słupa drogowego" z blachy ze stali nierdzewnej w gatunku 304, gr.10 mm, gięty, średnica gęcia 200 cm. Pręty kotwiące dł.50 cm spawane do kołnierza ochraniającego co 50 cm i punktowo betonowane w gruncie. Całość ściśle wg projektu.	ryczałt	1,00	.....	.....
2	100	Kalkulacja indywidualna	ST 1.0-5.0	Perforacja drenująca - odprowadzenie wody poza kołnierz ochraniający fundament słupa	metr	6,28	.....	.....
2	101	KNR	231-02-04-03-00	ST 1.0-5.0	Nawierzchnia z kruszywa łamanego o frakcji 8/16 cergowski piaskowiec Komańcza, warstwa grub 10 cm - wokół słupa drogowego	m ²	3,14	.....	.....

3 Rozbudowa sieci monitoringu miasta Konina

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ					
3	102	KNNR 5 N00512090701000 ST 7.0 Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 cegieł	szt	1,00	.....	.....
3	103	KNNR 5 N00501100400000 ST 7.0 Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do podłoża ceglanego. 32x15	metr	4,00	.....	.....
3	104	KNNR 5 N00501100400000 ST 7.0 Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do podłoża ceglanego. 50x30mm	metr	2,00	.....	.....
3	105	KNNR 5 N00503010200000 ST 7.0 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu z cegły	szt	1,00	.....	.....
3	106	KNNR 5 N00503030900000 ST 7.0 Puszki z tworzywa sztucznego. S-BOX416	szt	1,00	.....	.....
3	107	KNNR 5 N00502120100000 ST 7.0 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych. F/UTP 4x2x0,5, kat. 6, LSZH R&M	metr	48,00	.....	.....
3	108	KNNR 5 N00502120100000 ST 7.0 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych. OWY 3x2,5	metr	16,00	.....	.....
3	109	KNNR 5 N00504040800000 ST 7.0 Analogia. Montaż szafy wiszącej 19". Szafa 6U, 400x600	szt	1,00	.....	.....
3	110	KNNR 5 N00504060100000 ST 7.0 Analogia. Montaż półki 2U	szt	2,00	.....	.....
3	111	KNNR 5 N00504060100000 ST 7.0 Analogia. Montaż Switch'a. Switch NOVUS NV-208S/P+, moduł FIBRAIN SFP WDM 1000MB	szt	1,00	.....	.....
3	112	KNNR 5 N00504060100000 ST 7.0 Analogia. Montaż Switch'a. Switch TG-NET S5300-32F-4TF, moduł FIBRAIN SFP WDM 1000MB	szt	1,00	.....	.....
3	113	KNNR 5 N0050406010000 ST 7.0 Analogia. Montaż panelu zasilającego 19", 9x2P+Z R&M	szt	1,00	.....	.....
3	114	KNNR 5 N0050406010000 ST 7.0 Analogia. Montaż zasilacza 12V/5A	szt	1,00	.....	.....
3	115	KNR 5-06 05060702060000 ST 7.0 Analogia. Zarabianie wtyku RJ45 kat. 6. Kabel o 4 parach	szt	10,00	.....	.....
3	116	KNR 7-08 07080105040000 ST 7.0 Analogia. Montaż kamery telewizyjnej przemysłowej. Kamera IP NOVUS NVIP-2DN3000C-1P, obiektyw NVL-3MP660D/IR, obudowa zewnętrzna z grzałką, ogranicznik przepięć AXON-PRO-VIDEO-IP	szt	2,00	.....	.....
3	117	KNR 5-01 05010819010000 ST 7.0 Analogia. Krosowanie obwodów w szafie dystrybucyjnej. Patchcord światłowodowy SM E2000-E2000	szt	2,00	.....	.....
3	118	KNR 5-01 05010819010000 ST 7.0 Analogia. Krosowanie obwodów w szafie dystrybucyjnej. Patchcord światłowodowy SM E2000-LC	szt	2,00	.....	.....
3	119	AW AW-1 ST 7.0 Uruchomienie i programowanie systemu. Szkolenie obsługi (4 rg)	szt	1,00	.....	.....

4 Stanowisko edukacyjno-informacyjne (infokiosk)

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	120	<p>Kalkulacja indywidualna ST 1.0-5.0</p> <p>Infokiosk wolnostojący wraz z fundamentem - wg projektu. Obudowa wykonana z żywicy poliestrowej wzmocnionej włóknem szklanym, lakierowana powłoką lakierniczą na kolor RAL XXXX, z dodatkową matową powłoką antygraffiti, obudowa zaizolowana aluminiowymi matami termoizolacyjnymi, cienkowarstwowymi. Wymiary oraz forma obudowy ściśle wg rysunku. Rewizje obudowy zlokalizowane na tylnej ścianie.</p> <p>Podkonstrukcja wg wytycznych producenta.</p> <p>Monитор dotykowy, 32", jasność min. 600 Kandel, do zastosowania zewnętrznego.</p> <p>Minikomputer z systemem operacyjnym.</p> <p>Akumulatory żelowe, pojemność dostosowana do potrzeb komputera oraz mat grzewczych.</p> <p>Maty grzewcze zapewniające odpowiednią temperaturę wewnątrz obudowy dla pracy komputera.</p> <p>Moduł sterujący urządzeniem - Infokiosk zasilany z sieci zewnętrznej tylko w godzinach wieczornych po uruchomieniu lamp ulicznych (zgodnie z zegarem astrologicznym), w godzinach dziennych zasilany z akumulatorów, akumulatory ładowane w godzinach wieczornych. Wyłączanie urządzenia przy temperaturach poniżej 0°C oraz automatyczne uruchamianie przy temperaturze powyżej 0°C. Uruchamianie mat grzewczych przy niskich temperaturach oraz chłodzenia wentylatorami w okresie letnim.</p> <p>Fundament betonowy, wymiar 25x100, gł. 80cm, góra fundamentu 10cm poniżej docelowego poziomu terenu, przykryta warstwą ziemi i trawnika.</p>	szt	1,00	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS						.....