

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45113000-2	Roboty na placu budowy
45122000-8	Próbne wykopy
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45316110-9	Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
45231600-1	Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych
45232332-8	Telekomunikacyjne roboty dodatkowe

NAZWA INWESTYCJI: ZAGOSPODAROWANIE PLACU WOLNOŚCI - NOWY RYNEK DLA STAWISZYNA (BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ, SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ, SIECI OŚWIETLENIA ULICZNEGO, KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ - DLA PRZEBUDOWY CZĘŚCI OBSZARU DO REWITALIZACJI W STAWISZYNIE)

ADRES INWESTYCJI: 62-820 Stawiszyn; dz. nr 420, 421, 448, 449, 521/1, 474, 379, 362, 340, 411, 91; obręb geod. 0001 Miasto Stawiszyn; jedn. ewiden. 300709_4 Stawiszyn Miasto

NAZWA INWESTORA: Gmina i Miasto Stawiszyn

ADRES INWESTORA: ul. Szosa Pleszewska 3, 62-820 Stawiszyn

WYKONAWCA: << nazwa wykonawcy robót>>

ADRES WYKONAWCY: << nazwa adres wykonawcy robót >>

BRANŻE: Elektryczna i Telekomunikacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Elektryczna i Telekomunikacyjna mgr inż. Grzegorz Czwordon

DATA OPRACOWANIA: 14.03.2019r.

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

Kosztorys uzgodniono z Zamawiającym. Jeżeli w Kosztorysie występują typy i producenci urządzeń służą jedynie określeniu standardów wykonania. dopuszcza się stosowanie urządzeń innych producentów pod warunkiem zachowania wyznaczonych parametrów wizualno-jakościowych oraz technicznych jako równoważne. Wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgodnić na etapie wykonawstwa z Inwestorem.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

ZAGOSPODAROWANIE PLACU WOLNOŚCI - NOWY RYNEK DLA STAWISZYNA

Instalacje elektryczne i telekomunikacyjne dla "ZAGOSPODAROWANIE PLACU WOLNOŚCI - NOWY RYNEK DLA STAWISZYNA" (BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECI OŚWIETLENIA ULICZNEGO, KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI - DLA PRZEBUDOWY CZĘŚCI OBSZARU DO REWITALIZACJI W STAWISZYNIE) m. Stawiszyn, dz. nr 420, 421, 448, 449, 521/1, 474, 379, 362, 340, 411, 91 (obręb 0001), jedn. ewid. 300709_4. Koszt zagospodarowania odpadów, koszty nadzoru archeologicznego, przekopy próbne - wliczyć w koszty budowy.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

1. Dane ogólne

a) Obiekt lub rodzaj robót

Roboty budowlane polegające na wykonaniu budowy i odbioru zewnętrznych instalacji elektrycznych i telekomunikacyjnych.

b) Lokalizacja obiektu

m. Stawiszyn, dz. nr 420, 421, 448, 449, 521/1, 474, 379, 362, 340, 411, 91 (obręb 0001), jedn. ewid. 300709_4

c) Zamawiający (nazwa i adres)

Gmina i Miasto Stawiszyn, ul. Szosa Pleszewska 3, 62-820 Stawiszyn

d) Jednostka projektowa (nazwa i adres)

VISIO Biuro Architektoniczne Piotr Pietrzykowski, ul. Babina 17/2, 62-800 Kalisz

e) Wykonawca robót (nazwa i adres)

do ustalenia w postępowaniu przetargowym

2. Dane dotyczące zakresu robót:

Zakres opracowania obejmuje:

- sieć oświetlenia ulicznego wraz z iluminacją ratusza, drzew oraz placu;
- zasilanie elektryczne złącz kablowych i fontann na placu;
- regulacja i przebudowa istniejących studni teletechnicznych,
- technologia fontann.

Uwaga! Założenia kosztorysowe sporządza się na podstawie dokumentacji wykonawczej, specyfikacji istotnych warunków zamówienia, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, umowy o wykonanie robót (kosztorys powykonawczy i dodatkowy), uzgodnienia między stronami lub decyzji wykonawcy robót (kosztorysanta) gdy brak ustaleń w wymienionych wyżej opracowaniach.

ZAGOSPODAROWANIE PLACU WOLNOŚCI - NOWY RYNEK DLA STAWISZYNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: ZAGOSPODAROWANIE PLACU WOLNOŚCI - NOWY RYNEK DLA STAWISZYNA					
1		OŚWIETLENIE ULICZNE WRAZ Z ILUMINACJĄ ELEWACJI RATUSZA ORAZ DRZEW			
1.1		Demontaże			
1	KNNR 9	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu	kpl.		
d.1.1	1005-03	słupa lub wysięgniku			
		11	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
2	KNNR 9	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.1.1	1001-07				
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
1.2		Roboty rozbiórkowe			
3	KNNR-W 5-10	Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych	m2		
d.1.2	0321-07	betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej			
		(58,5 + 6 + 3 + 8 + 53 + 7 + 4 + 7) * 0,6	m2	87,90	
				RAZEM	87,90
4	KNNR-W 5-10	Ręczne rozebranie nawierzchni z polbruków cm na	m2		
d.1.2	0321-07	podsypce piaskowej			
		(45 + 10,5 + 35 + 42 + 6 + 42) * 0,6	m2	108,30	
				RAZEM	108,30
5	KNNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na	m		
d.1.2	0323-01	głębokość 5 cm - mechanicznie			
		(49 + 4 + 21 + 50 + 11,5 + 22) * 2	m	315,00	
				RAZEM	315,00
6	KNNR 5	Mechaniczne rozebranie nawierzchni chodników z mas	m2		
d.1.2	0719-05	mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm			
		(49 + 4 + 21 + 50 + 11,5 + 22) * 0,6	m2	94,50	
				RAZEM	94,50
1.3	45231400-9	Linia kablowa i uziemienia			
7	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
d.1.3	0701-02				
		0,4 * 0,8 * (58,5 + 6 + 3 + 8 + 53 + 7 + 4 + 7 + 45 + 10,5 + 35 + 42 + 6 + 42 + 49 + 4 + 21 + 50 + 11,5 + 22)	m3	155,04	
				RAZEM	155,04
8	KNNR 5	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
d.1.3	0907-06	bednarka ocynkowana 25x4			
		3 * 10	m	30,00	
				RAZEM	30,00
9	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych	m		
d.1.3	0605-08	w gruncie kat.III			
		uziom stalowy ocynkowany na gorąco o śr. 16mm, o dług. 1.5 m łączony bolec-wpust			
		uchwyt krzyżowy ocynkowany 16x40			
		3 * 9	m	27,00	
				RAZEM	27,00
10	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o	m		
d.1.3	0706-01	szerokości do 0.4 m			
		58,5 + 6 + 3 + 8 + 53 + 7 + 4 + 7 + 45 + 10,5 + 35 + 42 + 6 + 42 + 49 + 4 + 21 + 50 + 11,5 + 22	m	484,50	
				RAZEM	484,50
11	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1.3	0705-01	rura osłonowa DVK 75			
		9 + 12 + 12 + 21 + 5 + 5	m	64,00	
				RAZEM	64,00
12	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1.3	0705-01	rura osłonowa DVK 75			
		537 - (9 + 12 + 12 + 21 + 5 + 5)	m	473,00	
				RAZEM	473,00
13	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1.3	0705-01	rura osłonowa DVR 50			
		227	m	227,00	
				RAZEM	227,00

ZAGOSPODAROWANIE PLACU WOLNOŚCI - NOWY RYNEK DLA STAWISZYNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel YAKXS 4x25mm ² folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II opaski kablowe typu Oki'	m		
		537	m	537,00	
				RAZEM	537,00
15 d.1.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - zapasy kabli kabel YAKXS 4x25mm ² folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m		
		19 * 5	m	95,00	
				RAZEM	95,00
16 d.1.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel YKXS 3x1,5mm ² folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II opaski kablowe typu Oki'	m		
		227	m	227,00	
				RAZEM	227,00
17 d.1.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - zapasy kabli kabel YKXS 3x1,5mm ² opaski kablowe typu Oki' folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m		
		40 * 1,5	m	60,00	
				RAZEM	60,00
18 d.1.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - na ułożony kabel w rurach	m		
		58,5 + 6 + 3 + 8 + 53 + 7 + 4 + 7 + 45 + 10,5 + 35 + 42 + 6 + 42 + 49 + 4 + 21 + 50 + 11,5 + 22	m	484,50	
				RAZEM	484,50
19 d.1.3	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		0,4 * 0,8 * (58,5 + 6 + 3 + 8 + 53 + 7 + 4 + 7 + 45 + 10,5 + 35 + 42 + 6 + 42 + 49 + 4 + 21 + 50 + 11,5 + 22)	m ³	155,04	
				RAZEM	155,04
20 d.1.3	KNR 13-12 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	m ³		
		0,4 * 0,8 * (58,5 + 6 + 3 + 8 + 53 + 7 + 4 + 7 + 45 + 10,5 + 35 + 42 + 6 + 42 + 49 + 4 + 21 + 50 + 11,5 + 22)	m ³	155,04	
				RAZEM	155,04
21 d.1.3	KNNR 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach do 1kV opaski kablowe typu Oki' złączki kablowe typu Z	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.1.3	analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4	45231400-9	Słupy i oprawy			

ZAGOSPODAROWANIE PLACU WOLNOŚCI - NOWY RYNEK DLA STAWISZYNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg słupy stalowe LST7 do wkopania, ocynkowane, malowane proszkowo na kolor RAL 7016 korona słupa KS01, ocynkowana, malowana proszkowo na kolor RAL 7016 piasek izolowane złącze kablowe IZK Wkładka topikowa BiWtz 4A Tabliczka oznaczeniowa słupa - zgodnie z opisem technicznym	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
24 d.1.4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg słupy stalowe LST7-4 do wkopania, ocynkowane, malowane proszkowo na kolor RAL 7016 korona słupa KS01, ocynkowana, malowana proszkowo na kolor RAL 7016 korona słupa W-DUO/KS01, ocynkowana, malowana proszkowo na kolor RAL 7016 piasek izolowane złącze kablowe IZK Wkładka topikowa BiWtz 4A Tabliczka oznaczeniowa słupa - zgodnie z opisem technicznym	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
25 d.1.4	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m Przewody typu YDY 2x2,5 mm2	kpl.p rzew .		
		22	kpl.p rzew .	22,00	
				RAZEM	22,00
26 d.1.4	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m Przewody typu YDY 2x2,5 mm2	kpl.p rzew .		
		8	kpl.p rzew .	8,00	
				RAZEM	8,00
27 d.1.4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie oprawa oświetleniowa kompletna Harmony LED BSP670 LED80-4S/740 PCC DM11 I DDF LW10 KIT, RAL7016lm, strumień 3836 lm	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
28 d.1.4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie oprawa oświetleniowa kompletna Harmony LED BSP670 LED80-4S/740 PCC DM11 I DDF LW10 KIT, RAL7016lm, strumień 2557 lm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
29 d.1.4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie oprawa oświetleniowa kompletna do iluminacji wieży ratusza typu VAYA FLOOD MP G2 BCP435 3000 220-240 10 CE CQC z zewnętrznym modułem City Touch KIT 4kW	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.5		Naświetlacze doziemne i szafa podziałowa			

ZAGOSPODAROWANIE PLACU WOLNOŚCI - NOWY RYNEK DLA STAWISZYNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.5	KNNR 5 0509-03 z.sz.2.3.	Oprawy LED w obudowie aluminiowej montowane bezpośrednio w gruncie - do iluminacji koron drzew naświetlacze do iluminacji koron drzew typu BBP330 9xLED-HP/NW 220-240V 24 (4000K)	kpl.		
		32	kpl.	32,00	
				RAZEM	32,00
31 d.1.5	KNNR 5 0509-03 z.sz.2.3.	Oprawy LED w obudowie aluminiowej montowane bezpośrednio w gruncie - do iluminacji elewacji budynku ratusza naświetlacze do iluminacji elewacji budynku ratusza typu BBP330 9xLED-HP/WW 220-240V 24 (3000K)	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
32 d.1.5	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym Szafa podziałowa wyposażona kompletna - wg opisu technicznego i schematu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.6	45231400-9	Pomiary			
33 d.1.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.1.6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
35 d.1.6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.		
		22	odc.	22,00	
				RAZEM	22,00
2		ZASILANIE ZŁĄCZ KABLOWYCH W TERENIE			
2.1		Roboty rozbiórkowe			
36 d.2.1	KNNR-W 5-10 0321-07	Ręczne rozebranie nawierzchni z polbruku cm na podsypce piaskowej	m ²		
		(28 + 10 + 4) * 0,6	m ²	25,20	
				RAZEM	25,20
37 d.2.1	KNNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
		(39 + 47) * 2	m	172,00	
				RAZEM	172,00
38 d.2.1	KNNR 5 0719-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni chodników z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m ²		
		(39 + 47) * 0,6	m ²	51,60	
				RAZEM	51,60
2.2		Instalacje elektryczne			
39 d.2.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		0,4 * 0,8 * (28 + 10 + 4 + 39 + 47 + 20)	m ³	47,36	
				RAZEM	47,36
40 d.2.2	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych bednarka ocynkowana 25x4	m		
		28 + 10 + 4 + 39 + 49	m	130,00	
				RAZEM	130,00
41 d.2.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		28 + 10 + 4 + 39 + 49 + 20	m	150,00	
				RAZEM	150,00
42 d.2.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rura osłonowa DVK 75	m		
		40	m	40,00	

ZAGOSPODAROWANIE PLACU WOLNOŚCI - NOWY RYNEK DLA STAWISZYNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	40,00
43 d.2.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rura osłonowa DVR 50	m		
		105	m	105,00	
				RAZEM	105,00
44 d.2.2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
45 d.2.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
46 d.2.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
47 d.2.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		105	m	105,00	
				RAZEM	105,00
48 d.2.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - na ułożony kabel w rurach Krotność = 2	m		
		142	m	142,00	
				RAZEM	142,00
49 d.2.2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		0,4 * 0,6 * (28 + 10 + 4 + 39 + 49)	m3	31,20	
				RAZEM	31,20
50 d.2.2	KNR 13-12 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	m3		
		0,4 * 0,6 * (28 + 10 + 4 + 39 + 49)	m3	31,20	
				RAZEM	31,20
51 d.2.2	KNR 2-01 0708-06 analogia	Wykopy mechaniczne z ręcznym zasypaniem o głębokości do 2.5 m w gruncie kat. III przy użyciu koparki podsiębiernej dla słupów elektroenergetycznych _ wykopu pod złącza kablowe	m3		
		0,2 * 3	m3	0,60	
				RAZEM	0,60
52 d.2.2	KNNR 5 0401-03	Złącza kablowe typu Z-21 - Szafka SG kpl	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.2.2	KNNR 5 0401-03	Złącza kablowe typu Z-21 - Złącze kablowe Z1	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.2.2	KNNR 5 0401-03	Złącza kablowe typu Z-21 - Złącze kablowe Z2	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.2.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
56 d.2.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

ZAGOSPODAROWANIE PLACU WOLNOŚCI - NOWY RYNEK DLA STAWISZYNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.2.2	analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3		Pomiary elektryczne			
58 d.2.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		2	pomi ar	2,00	
				RAZEM	2,00
59 d.2.3	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		2	pomi ar	2,00	
				RAZEM	2,00
60 d.2.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.2.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		2	prób .	2,00	
				RAZEM	2,00
3		KANALIZACJA TELETECHNICZNA - prace na istniejącej infrastrukturze			
3.1		Kanalizacja teletechniczna istniejąca			
62 d.3.1	KNR 2-01 0706-01 analogia	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem o długości do 3 m w gruncie kat. III - przekopy próbne celem identyfikacji ułożenia istn. kabli telekomunikacyjnych	m3		
		6,5	m3	6,50	
				RAZEM	6,50
63 d.3.1	KNR 5-01 0502-02 analogia	Regulacja wysokościowa istniejących studni kablowych w gruncie kat. III	stud.		
		20	stud.	20,00	
				RAZEM	20,00
64 d.3.1	KNR 5-01 0503-10	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SKR-2	stud.		
		2	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
65 d.3.1	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi i gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
		1	m3	1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.3.1	ZN-97/TP S.A.-040 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii III	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
67 d.3.1	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji PCW RPP110x6,3	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
68 d.3.1	ZN-97/TP S.A.-040 0503-02 analogia	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 50 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m		
		8 * 3	m	24,00	
				RAZEM	24,00

ZAGOSPODAROWANIE PLACU WOLNOŚCI - NOWY RYNEK DLA STAWISZYNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.3.1	ZN-97/TP S.A.-040 0701-03	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 30, kabli wypełnionych, ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych	złąc z.		
		3	złąc z.	3,00	
				RAZEM	3,00
70 d.3.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		1	m3	1,00	
				RAZEM	1,00
71 d.3.1	KNR 13-12 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	m3		
		1	m3	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2		Roboty dodatkowe - towarzyszące			
72 d.3.2	analiza indywidualna	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
73 d.3.2	analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
74 d.3.2	analiza indywidualna	Nadzór właścicielski operatora Orange Polska S.A.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4		TECHNOLOGIA FONTANN			
4.1		Instalacja elektryczna technologii			
75 d.4.1	analiza indywidualna	Szafa główna zasilania i sterowania technologii fontanny - SGT	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
76 d.4.1	analiza indywidualna	Szafa falowników - SF	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
77 d.4.1	analiza indywidualna	Szafa sterowania obrazami wodnymi - SX	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.2		Instalacje pomocnicze			
78 d.4.2	analiza indywidualna	Instalacje pomocnicze - Usługa techn. i montaż	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.3		Rozruch i eksploatacja wstępna fontanny			
79 d.4.3	analiza indywidualna	Koszty nadzoru rozruchu, szkolenia załogi, instrukcje obsługi, dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

ZAGOSPODAROWANIE PLACU WOLNOŚCI - NOWY RYNEK DLA STAWISZYNA

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	1 569,80		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparka	m-g	0,40		
2	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	12,69		
3	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70 m3/h	m-g	41,19		
4	ubijak spalinowy 50 kg	m-g	0,72		
5	wibromłot	m-g	5,67		
6	żuraw samochodowy	m-g	11,54		
7	środek transportowy	m-g	29,43		
8	ciągnik kołowy	m-g	0,65		
9	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	9,68		
10	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	13,08		
11	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	26,99		
12	Samochód samowyładowczy o ładowności do 5t (1)	m-g	14,03		
13	samochód wieżowy z balkonem	m-g	5,61		
14	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	19,80		
15	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	3,70		
16	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,65		
17	piła spalinowa do cięcia szczelin wraz z tarczą 11 kW	m-g	29,22		
18	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa	m-g	13,15		
19	sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min	m-g	13,90		
20	samochód skrzyniowy do 3,5 t	m-g	0,96		
21	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	8,56		
22	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,96		
23	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	22,10		
24	ubijak spalinowy	m-g	17,56		
25	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	10,30		
26	przyczepa kablowa	m-g	0,72		
27	wciągarka mechaniczna	m-g	0,24		
28	samochód skrzyniowy do 0.9 t	m-g	3,30		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	bednarka ocynkowana 25x4	kg	131,20	0,00	131,20		
2	lakier asfaltowy	kg	0,00	0,00	0,00		
3	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	3,36	0,00	3,36		
4	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	211,15	0,00	211,15		
5	piasek	m3	56,92	0,00	56,92		
6	cement 25	kg	100,00	0,00	100,00		
7	blok Muranów typ M 4	szt.	280,00	0,00	280,00		
8	woda	m3	5,07	0,00	5,07		
9	rura osłonowa DVK 75	m	577,00	0,00	577,00		
10	rura osłonowa DVR 50	m	332,00	0,00	332,00		
11	złączki dwukielichowe do rur PCW	szt.	1,28	0,00	1,28		
12	Złącza kablowe typu Z-21 - Złącze kablowe Z1	kpl.	1,00	0,00	1,00		
13	złącze typu Z 21 - Szafka SG kpl	kpl.	1,00	0,00	1,00		

ZAGOSPODAROWANIE PLACU WOLNOŚCI - NOWY RYNEK DLA STAWISZYNA

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
14	złącze typu Z 21 - Złącze kablowe Z2	kpl.	1,00	0,00	1,00		
15	Szafa podziałowa wyposażona kompletna - wg opisu technicznego i schematu	kpl.	1,00	0,00	1,00		
16	naświetlacze do iluminacji elewacji budynku ratusza typu BBP330 9xLED-HP/WW 220-240V 24 (3000K)	szt.	8,00	0,00	8,00		
17	naświetlacze do iluminacji koron drzew typu BBP330 9xLED-HP/NW 220-240V 24 (4000K)	szt.	32,00	0,00	32,00		
18	oprawa oświetleniowa kompletna do iluminacji wieży ratusza typu VAYA FLOOD MP G2 BCP435 3000 220-240 10 CE CQC z zewnętrznym modulem City Touch KIT 4kW	kpl.	2,00	0,00	2,00		
19	oprawa oświetleniowa kompletna Harmony LED BSP670 LED80-4S/740 PCC DM11 I DDF LW10 KIT, RAL7016lm, strumień 2557 lm	kpl.	8,00	0,00	8,00		
20	oprawa oświetleniowa kompletna Harmony LED BSP670 LED80-4S/740 PCC DM11 I DDF LW10 KIT, RAL7016lm, strumień 3836 lm	kpl.	20,00	0,00	20,00		
21	rury kablowe PCW RPP110x6,3	m	8,16	0,00	8,16		
22	uchwyt krzyżowy ocynkowany 16x40	szt.	1,00	0,00	1,00		
23	uziom stalowy ocynkowany na gorąco o śr. 16mm, o dług. 1.5 m łączony bolec-wpust	szt.	18,09	0,00	18,09		
24	izolowane złącze kablowe IZK	kpl.	20,00	0,00	20,00		
25	Tabliczka oznaczeniowa słupa - zgodnie z opisem technicznym	kpl.	20,00	0,00	20,00		
26	Wkładka topikowa BiWtz 4A	kpl.	20,00	0,00	20,00		
27	złączki kablowe typu Z	szt.	4,00	0,00	4,00		
28	końcówki kablowe	szt.	40,00	0,00	40,00		
29	zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach do 1kV	kpl.	1,00	0,00	1,00		
30	opaski kablowe typu Oki	szt.	20,40	0,00	20,40		
31	opaski kablowe typu Oki'	szt.	84,40	0,00	84,40		
32	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	8,00	0,00	8,00		
33	Przewody typu YDY 2x2,5 mm2	m	295,36	0,00	295,36		
34	kabel YAKXS 4x25mm2	m	657,28	0,00	657,28		
35	kabel YKXS 3x1,5mm2	m	298,48	0,00	298,48		
36	Kabel YKXSzo 5x25mm2	m	3,12	0,00	3,12		
37	Kabel YKYżo 5x25mm2	m	41,60	0,00	41,60		
38	Kabel YKYżo 5x6mm2	m	114,40	0,00	114,40		
39	korona słupa KS01, ocynkowana, malowana proszkowo na kolor RAL 7016	kpl.	20,00	0,00	20,00		
40	korona słupa W-DUO/KS01, ocynkowana, malowana proszkowo na kolor RAL 7016	kpl.	8,00	0,00	8,00		
41	słupy stalowe LST7-4 do wkopania, ocynkowane, malowane proszkowo na kolor RAL 7016	kpl.	8,00	0,00	8,00		
42	słupy stalowe LST7 do wkopania, ocynkowane, malowane proszkowo na kolor RAL 7016	kpl.	12,00	0,00	12,00		
43	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0,16	0,00	0,16		

ZAGOSPODAROWANIE PLACU WOLNOŚCI - NOWY RYNEK DLA STAWISZYNA

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
44	piasek	m3	0,08	0,00	0,08		
45	mieszanka betonowa	m3	0,30	0,00	0,30		
46	cement	t	0,06	0,00	0,06		
47	pokrywa studni 500x500 z wietrznikiem (i zamkiem) ciężka	szt.	2,00	0,00	2,00		
48	rama studni 1000x500	szt.	2,00	0,00	2,00		
49	rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt.	4,00	0,00	4,00		
50	studnia prefabrykowana SKR-2	kpl.	2,00	0,00	2,00		
51	lakier asfaltowy	kg	1,76	0,00	1,76		
52	tabliczka oznaczeniowa	szt.	2,00	0,00	2,00		
53	kołki stalowe do wstrzeliwania	szt.	8,00	0,00	8,00		
54	naboje do wstrzeliwania kołków	szt.	8,00	0,00	8,00		
55	osadnik betonowy	szt.	2,00	0,00	2,00		
56	woda	m3	0,04	0,00	0,04		
57	farba olejna	kg	0,02	0,00	0,02		
58	przymieszka identyfikacyjna	szt.	0,48	0,00	0,48		
59	wspornik dwukablowy	szt.	6,48	0,00	6,48		
60	uszczelka rur kanalizacji pierwotnej	kpl.	0,48	0,00	0,48		
61	pianka poliuretanowa	kg	0,00	0,00	0,00		
62	kapturek termokurczliwy KTK	szt.	0,48	0,00	0,48		
63	gaz propan-butan	kg	0,51	0,00	0,51		
64	osłona termokurczliwa wzmocniona	kpl.	3,00	0,00	3,00		
65	łącznik żył pojedynczy	szt.	186,00	0,00	186,00		
66	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.	1,00	0,00	1,00		
67	Instalacje pomocnicze - Usługa techn. i montaż	kpl.	1,00	0,00	1,00		
68	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.	1,00	0,00	1,00		
69	Inwentaryzacja geodezyjna'	kpl.	1,00	0,00	1,00		
70	Inwentaryzacja geodezyjna"	kpl.	1,00	0,00	1,00		
71	Koszty nadzoru rozruchu, szkolenia załogi, instrukcje obsługi, dokumentacja powykonawcza	kpl.	1,00	0,00	1,00		
72	Nadzór właścicielski operatora Orange Polska S.A.	kpl.	1,00	0,00	1,00		
73	Szafa falowników - SF	kpl.	1,00	0,00	1,00		
74	Szafa główna zasilania i sterowania technologii fontanny - SGT	kpl.	1,00	0,00	1,00		
75	Szafa sterowania obrazami wodnymi - SX	kpl.	1,00	0,00	1,00		
76	fundament do słupa	kpl.	12,00	0,00	12,00		
77	fundament do słupa	kpl.	8,00	0,00	8,00		
78	materiały pomocnicze	zł		0,00	3 872,42		
RAZEM							

Słownie: