

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont ogrodzenia budynku Studium Kultury
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Wyspiańskiego 1
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : 70-310 Szczecin al. Piastów 17
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Borkowski
DATA OPRACOWANIA : 2014-05-05

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2014-05-05

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Ogrodzenie			
1	KNR 2-23 d.1 0404-04 analiza indywidualna	Furtka stalowa z kształtowników 1.20x1.90 m ocynkowana, malowana proszkowo osadzona w słupkach istniejących po zdemontowaniu starej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	analiza indywidualna	Demontaż starej bramy oraz dostawa i montaż bramy wjazdowej rozwierniej dwuskrzydłowej 2880 mm światła wjazdu i wysokości 1900 mm z wypełnieniem prętami pionowymi na ramie stalowej, ze słupkami podporowymi.osadzona na regulowanych zawiasach Całość ocynkowana i malowana proszkowo Rozbiórka podłoża, przygotowanie wykopów pod słupy podporowe, z betonowaniem, materiałem, osadzeniem słupów i montażem bramy.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3	analiza indywidualna	Dostarczenie i montaż napędu do bramy wjazdowej - dostosowanego do intensywnej pracy 2 siłowniki samohamowne z ogranicznikiem krańcowym przy otwieraniu, komplet z parą fotokomórek, sterowaniem radiowym (do obsługi i zarządzania minm. 40 szt. pilotów)-12 szt. 2- kanałowych pilotów z kodem dynamicznie zmiennym, lampą ostrzegawczą, rozprowadzenie przewodów w obrębie światła wjazdu,z podłączeniem wymienionych akcesoriów, kluczyki do awaryjnego odblokowywania napędu Programowanie ustawień..	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 2-31 d.1 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 1.50*0.50	m ²		
			m ²	0.750	
				RAZEM	0.750
5	KNR 2-31 d.1 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1.50*0.50	m ²		
			m ²	0.750	
				RAZEM	0.750
6	KNR 2-31 d.1 0703-01	Przymocowanie tablic informacyjnych z nazwą ulicy i nr posesji o powierzchni 0,50X0,35 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 4-01 d.1 0321-07 z.sz. 2.5. 9907-01 analiza indywidualna	Obsadzenie czapek betonowych - materiały z rozbiórki	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNR 4-01 d.1 0201-10	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek betonowych 0.50*4	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 4-01 d.1 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm 0.50*8*0.7	kg		
			kg	2.800	
				RAZEM	2.800
10	KNR 4-01 d.1 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek z betonu monolitycznego 0.50*0.50	m ²		
			m ²	0.250	
				RAZEM	0.250
11	KNR 4-01 d.1 1301-10 analiza indywidualna	Wymiana ogrodzenia z siatki w ramach na ogrodzenie z wypełnieniem prętami pionowymi na ramie stalowej tak jak brama wjazdowa Całość ocynkowana i malowana proszkowo 0.83*2.56*6	m ²		
			m ²	12.749	
				RAZEM	12.749
12	KNR 2-21 d.1 0102-01 analiza indywidualna	Oczyszczenie siatki z krzewów 42.80*1.80-3.20*1.80	m ²		
			m ²	71.280	
				RAZEM	71.280
13	KNR 2-23 d.1 0404-03	Ogrodzenia wewnętrzne - brama stalowa dwuskrzydłowa z kształtowników 3, 20*1,80m ze słupkami i zasową do zamykania na kłódkę	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 2-02 d.1 1807-02 analiza indywidualna	Słupy o wysokości 1.8 m przybramowe z fundamentami żelbetowe 20x20 cm prefabrykowane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 4-01 d.1 1301-10 analiza indywidualna	Wymiana ogrodzenia z siatki na słupkach	m ²		
		42.80*1.80-3.20*1.80	m ²	71.280	
				RAZEM	71.280
16	KNR 4-04 d.1 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 9 km	t		
		0.5	t	0.500	
				RAZEM	0.500
2		Roboty elektryczne			
17	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		7	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
18	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
19	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
20	KNNR 5 d.2 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		7	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
21	KNR 5-08 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 5-08 d.2 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - wyłącznika nadprądowego 1 biegunowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 5-08 d.2 0301-26	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w blasze	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 5-08 d.2 0304-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 4-03 d.2 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz. pod- łącz.		
		5		5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNR-W 5-08 d.2 0114-02	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcenie na podłożu drewnianym	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
28	KNR-W 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
29	KNNR 5 d.2 0719-10	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNNR 5 d.2 0720-04	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		3	m ²	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
31	KNR 4-03 d.2 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 4-03 d.2 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 4-01 d.2 0707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach itp. oraz hakach, wspornikach itp. 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar . pomiar .	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNR 4-03 d.2 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 4-03 d.2 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Ogrodzenie						
1	KNR 2-23	Furtka stalowa z kształtowników 1.20x1.90 m ocynkowana, malowana proszkowo osadzona w słupkach istniejących po zdemontowaniu starej	szt.					
d.1	0404-04	analiza indywidualna						
1*		obmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 4.62*0.955=4.4121r-g/szt.	r-g	4.4121	0.000	0.00		
2*		-- M -- masa betonowa 0.07m³/szt.	m³	0.0700	0.000		0.00	
3*		furtka stalowa z kształtownika ocynkowana, malowana proszkowo 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.14m-g/szt.	m-g	0.1400	0.000			0.00
6*		pryczepa ciągnikowa 3,5 t 0.14m-g/szt.	m-g	0.1400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
2		Demontaż starej bramy oraz dostawa i montaż bramy wjazdowej rozwiertnej dwuskrzydłowej 2880 mm światła wjazdu i wysokości 1900 mm z wypełnieniem prętami pionowymi na ramie stalowej, ze słupkami podporowymi.osadzona na regulowanych zawiasach	kpl					
d.1	analiza indywidualna	Całość ocynkowana i malowana proszkowo Rozbiórka podłoża, przygotowanie wykopów pod słupy podporowe, z betonowaniem, materiałem, osadzeniem słupów i montażem bramy. obmiar = 1.000 kpl						
1*		-- M -- koszt" 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
3		Dostarczenie i montaż napędu do bramy wjazdowej - dostosowanego do intensywnej pracy 2 siłowniki samohamowne z ogranicznikiem krańcowym przy otwieraniu, komplet z parą fotokomórek, sterowaniem radiowym (do obsługi i zarządzania minm. 40 szt. pilotów)-12 szt. 2-kanalowych pilotów z kodem dynamicznie zmiennym, lampą ostrzegawczą, rozprowadzenie przewodów w obrębie światła wjazdu,z podłączeniem wymienionych akcesoriów, kluczyki do awaryjnego odblokowywania napędu Programowanie ustawień.. obmiar = 1.000 kpl	kpl					
d.1	analiza indywidualna							
1*		-- M -- koszt 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
4	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepki przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m²					
d.1	0815-02	obmiar = 0.750 m²						
1*		-- R -- robocizna 0.1249r-g/m²	r-g	0.0937	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
5	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²					
d.1	0502-04	obmiar = 0.750 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.5985r-g/m ²	r-g	0.4489	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm (dostawca: SIB)	szt.	3.0600	0.000		0.00	
3*		4.08szt./m ²						
3*		piasek 0.0849m ³ /m ²	m ³	0.0637	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0185t/m ²	t	0.0139	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0286m ³ /m ²	m ³	0.0215	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
6	KNR 2-31	Przymocowanie tablic informacyjnych z nazwą ulicy i nr posesji o powierzchni 0,50X0,35 m ²	szt.					
d.1	0703-01	obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.8241r-g/szt.	r-g	0.8241	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablice informacyjna z nazwą ulicy i nr posesji	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
7	KNR 4-01	Obsadzenie czapek betonowych - materiały z rozbiórki	szt.					
d.1	0321-07	z.sz. 2.5.						
	9907-01	analiza indywidualna						
		obmiar = 8.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.09*1.1=1.199r-g/szt.	r-g	9.5920	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00561t/szt.	t	0.0449	0.000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.015m ³ /szt.	m ³	0.1200	0.000		0.00	
4*		woda z rurociągu 0.007m ³ /szt.	m ³	0.0560	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/szt.	m-g	0.2400	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.34m-g/szt.	m-g	2.7200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
8	KNR 4-01	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetonowej czapek betonowych	m					
d.1	0201-10	obmiar = 2.000 m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m	r-g	1.0200	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.003m ³ /m	m ³	0.0060	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m	kg	0.1400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm obmiar = 2.800 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/kg	r-g	0.1680	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 10-14 mm 1.006kg/kg	kg	2.8168	0.000		0.00	
3*		dрут stalowy okrągły miękki 0.02kg/kg	kg	0.0560	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNR 4-01 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek z betonu monolitycznego obmiar = 0.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/m ²	r-g	0.3275	0.000	0.00		
2*		-- M -- masa betonowa 0.071m ³ /m ²	m ³	0.0178	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.15m-g/m ²	m-g	0.0375	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
11 d.1	KNR 4-01 1301-10 analiza indywidualna	Wymiana ogrodzenia z siatki w ramach na ogrodzenie z wypełnieniem prętami pionowymi na ramie stalowej tak jak brama wjazdowa Całość ocynkowana i malowana proszkowo obmiar = 12.749 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m ²	r-g	12.1116	0.000	0.00		
2*		-- M -- elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 6 mm 0.068[100 szt.]/m ²	100 szt.	0.8669	0.000		0.00	
3*		kształtowniki walcowane malowane proszkowo 6kg/m ²	kg	76.4940	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		spawarka elektryczna wirująca do 300 A 0.724m-g/m ²	m-g	9.2303	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
12 d.1	KNR 2-21 0102-01 analiza indywidualna	Oczyszczenie siatki z krzewów obmiar = 71.280 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0661*0.955=0.063126r-g/m ²	r-g	4.4996	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
13 d.1	KNR 2-23 0404-03	Ogrodzenia wewnętrzne - brama stalowa dwuskrzydłowa z kształtowników 3,20*1,80m ze słupkami i zasową do zamykania na kłódkę obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.18*0.955=6.8569r-g/szt.	r-g	6.8569	0.000	0.00		
2*		-- M -- masa betonowa 0.07m ³ /szt.	m ³	0.0700	0.000		0.00	
3*		słupki z rur stalowych 18.2kg/szt.	kg	18.2000	0.000		0.00	
4*		brama stalowa z kształtowników 52.4kg/szt.	kg	52.4000	0.000		0.00	
5*		farba olejna do gruntowania 0.28dm ³ /szt.	dm ³	0.2800	0.000		0.00	
6*		farba olejna nawierzchniowa 0.26dm ³ /szt.	dm ³	0.2600	0.000		0.00	
7*		rozcieńczalnik 0.12dm ³ /szt.	dm ³	0.1200	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
9*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.26m-g/szt.	m-g	0.2600	0.000			0.00
10*		przyczepa ciągnikowa 3,5 t 0.26m-g/szt.	m-g	0.2600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
14 d.1	KNR-W 2-02 1807-02 analiza indywidualna	Słupy o wysokości 1.8 m przybramowe z fundamentami żelbetowe 20x20 cm prefabrykowane obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.56r-g/szt.	r-g	5.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 0.038m ³ /szt.	m ³	0.0380	0.000		0.00	
3*		słupek żelbetowy prefabrykowany 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 d.1	KNR 4-01 1301-10 analiza indywidualna	Wymiana ogrodzenia z siatki na słupkach obmiar = 71.280 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m ²	r-g	67.7160	0.000	0.00		
2*		-- M -- linki z kompetem naciągów 0.681kpl	kpl	0.6810	0.000		0.00	
3*		siatka tkana z drutu ocynkowanego 1.1m ² /m ²	m ²	78.4080	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
16 d.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 9 km obmiar = 0.500 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/t	r-g	0.8550	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.83+8*0.036=1.118m-g/t	m-g	0.5590	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Ogrodzenie			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty elektryczne						
17	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 7.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,24r-g/m ³	r-g	15.6800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.3780	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.056m ³ /m	m ³	1.6800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.008m-g/m	m-g	0.2400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
19	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	1.3830	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV3x2,5mm2 (YKY) 1.04m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	12.6000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
20	KNNR 5 d.2 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 7.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,21r-g/m ³	r-g	8.4700	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
21	KNR 5-08 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1144*0.955=0.109252r-g/szt.	r-g	0.1093	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołek montażowy 8mm 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
22	KNR 5-08 d.2 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.23*0.955=0.21965r-g/szt.	r-g	0.2197	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tablica 1-fazowa "S" 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
23	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - wyłącznika nadprądowego 1 biegunowego obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18*0.955=0.1719r-g/szt.	r-g	0.1719	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
24	KNR 5-08 d.2 0301-26	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w blasze obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.033*0.955=0.031515r-g/szt.	r-g	0.0315	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
25	KNR 5-08 d.2 0304-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (4 wyloty) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3652*0.955=0.348766r-g/szt.	r-g	0.3488	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75/380 IP-42 1,02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		Wkrct stal.samowiercŃcy sto k. fi 3,5 mm 0.02kg/szt.	kg	0.0200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
26	KNR 4-03 d.2 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 5.000 podłącz.	podłącz					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/podłącz.	r-g	0.1000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27	KNR-W 5-08 d.2 0114-02	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naścienne, przy podłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu drewnianym obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.295r-g/m	r-g	8.8500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Listwa el-inst.-łącz. prosty ŁP 25x16 0.52szt/m	szt	15.6000	0.000		0.00	
3*		Wkrct stal.samowiercNcy sto k. fi 3,5 mm 0.02kg/m	kg	0.6000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
28	KNR-W 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	1.2180	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód typu: YDYp 450/750V, 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
29	KNNR 5 d.2 0719-10	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 3.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.237r-g/m ²	r-g	0.7110	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
30	KNNR 5 d.2 0720-04	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 3.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/m ²	r-g	2.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0.085m ³ /m ²	m ³	0.2550	0.000		0.00	
3*		Płyta chod.bet.35x35x5cm kl.I, szara 8.09szt/m ²	szt	24.2700	0.000		0.00	
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 42,5-work 0.0115t/m ²	t	0.0345	0.000		0.00	
5*		woda 0.051m ³ /m ²	m ³	0.1530	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
31	KNR 4-03 d.2 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 2.000 otw.	otw.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.7245r-g/otw.	r-g	1.4490	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
32 d.2	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 2.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.3146r-g/otw.	r-g	2.6292	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
33 d.2	KNR 4-01 0707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach itp. oraz hakach, wspornikach itp. obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	1.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0005t/szt.	t	0.0020	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0005m ³ /szt.	m ³	0.0020	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0027m ³ /szt.	m ³	0.0108	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0007m ³ /szt.	m ³	0.0028	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
34 d.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3.000 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	3.9000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
35 d.2	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1.000 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
36 d.2	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1.000 pomiar.	po- miar					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.28r-g/pomiar.	r-g	0.2800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Roboty elektryczne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł