

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Budowa: **Instalacja chłodzenia miejscowego powietrza, wentylacji mechanicznej oraz kanalizacji w zakresie odprowadzenia skroplin z urządzeń klimatyzacyjnych dla istniejącego budynku Wielkopolskiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Poznaniu przy ul. Wilczak 51**

Obiekt: **ETAP II - piętro I**

Lokalizacja: **Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu ul. Wilczak 51**

Inwestor: Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich
ul. Wilczak 51, 61-632 Poznań

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 16-06-2016

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 OBOWIĄZUJĄCEJ PODSTAWY NORMATYWNEJ,
- ILOŚCI ROBÓT, MAJĄ FUNKCJĘ POMOCNICZĄ PRZY OKREŚLENIU CENY OFERTY.

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Budowa: Instalacja chłodzenia miejscowego powietrza, wentylacji mechanicznej oraz kanalizacji w zakresie odprowadzenia skroplin z urządzeń klimatyzacyjnych dla istniejącego budynku Wielkopolskiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Poznaniu przy ul. Wilczak 51

Obiekt: ETAP II - piętro I

Lokalizacja: Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu ul. Wilczak 51

Inwestor: Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich
ul. Wilczak 51, 61-632 Poznań

PRZEDMIAR

Strona 1

16-06-2016

DZIAŁ

NAZWA DZIAŁU

SYKAL

1 INSTALACJA KLIMATYZACJI

2 ROBOTY BUDOWLANE

2.1 Przekucia

2.2 Sufity podwieszane, zabudowy

2.3 Malowanie ścian i sufitów

3 ROBOTY ELEKTRYCZNE

3.1 Instalacja oświetleniowa

3.2 Instalacja siłowa

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Budowa: Instalacja chłodzenia miejscowego powietrza, wentylacji mechanicznej oraz kanalizacji w zakresie odprowadzenia skroplin z urządzeń klimatyzacyjnych dla istniejącego budynku Wielkopolskiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Poznaniu przy ul. Wilczak 51

Obiekt: ETAP II - piętro I

Lokalizacja: Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu ul. Wilczak 51

Inwestor: Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich
ul. Wilczak 51, 61-632 Poznań

PRZEDMIAR

Strona 1

16-06-2016

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL	ILOŚĆ
1	INSTALACJA KLIMATYZACJI					
1	1	KNR 724-01-53-05-00	Montaż zewnętrznej jednostki klimatyzacji	szt		2,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>	
	1				2	2,00
1	2	KNR 724-01-53-02-00	Montaż wewnętrznej jednostki klimatyzacji	szt		19,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>	
	1	Jedn ścienna			18	18,00
	2	Jedn kasetonowa			1	1,00
1	3	KNR 724-02-38-07-00	Montaż trójnika rozgałęźnego	kmpl		19,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>	
	1				12+5+1+1	19,00
1	4	KNR 724-03-09-02-00	Montaż sterownika przewodowego	szt		19,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>	
	1				19	19,00
1	5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa: układ klimatyzatora VRF składający się z : - agregat zewnętrzny typ AJY108LALH - 1 kpl; - agregat zewnętrzny typ AJYA72LALH - 1 kpl; - jednostka ścienna ASYA07GACH - 6 kpl; - jednostka ścienna ASYA12GACH - 10 kpl; - jednostka ścienna ASYA14GACH - 2 kpl; - jednostka kasetonowa z ramką maskującą AUXD24GALH - 1 kpl; - sterownik przewodowy UTY-RNRY - 19 kpl; - trójnik systemowy UTP-AX090A - 12 kpl; - trójnik systemowy UTP-AX180A - 5 kpl; - trójnik systemowy UTP-AX567A - 1 kpl; - trójnik systemowy UTP-CX567A - 1 kpl;	szt		1,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>	
	1				1	1,00
1	6	KNR 215-12-02-01-00	Rurociągi miedziane z rur chłodniczych ø 6,35	metr		40,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>	
	1				40,0	40,00
1	7	KNR 215-12-02-01-00	Rurociągi miedziane z rur chłodniczych ø 9,52	metr		32,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>	
	1				32,0	32,00
1	8	KNR 215-12-02-02-00	Rurociągi miedziane z rur chłodniczych ø 12,7	metr		75,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>	
	1				75,0	75,00
1	9	KNR 215-12-02-03-00	Rurociągi miedziane z rur chłodniczych ø 15,88	metr		40,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>	
	1				40,0	40,00
1	10	KNR 215-12-02-04-00	Rurociągi miedziane z rur chłodniczych ø 19,05	metr		5,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>	
	1				5,0	5,00
1	11	KNR 215-12-02-05-00	Rurociągi miedziane z rur chłodniczych ø 22,22	metr		30,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>	
	1				30,0	30,00
1	12	KNR 215-12-02-06-00	Rurociągi miedziane z rur chłodniczych ø 28,58	metr		30,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
				30,0	30,00
1	13	KNR 034-01-04-06-00	Izolacja rurociągu \varnothing 6,35 mm otuliną z pianki kauczukowej grub 13 mm	metr	40,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
				40,0	40,00
1	14	KNR 034-01-04-06-00	Izolacja rurociągu \varnothing 9,52 mm otuliną z pianki kauczukowej grub 13 mm	metr	32,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
				32,0	32,00
1	15	KNR 034-01-04-09-00	Izolacja rurociągu \varnothing 12,7 mm otuliną z pianki kauczukowej grub 19 mm	metr	75,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
				75,0	75,00
1	16	KNR 034-01-04-09-01	Izolacja rurociągu \varnothing 15,88 mm otuliną z pianki kauczukowej grub 19 mm	metr	40,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
				40,0	40,00
1	17	KNR 034-01-04-12-01	Izolacja rurociągu \varnothing 19,05 mm otuliną z pianki kauczukowej grub 25 mm	metr	5,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
				5,0	5,00
1	18	KNR 034-01-04-12-02	Izolacja rurociągu \varnothing 22,22 mm otuliną z pianki kauczukowej grub 25 mm	metr	30,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
				30,0	30,00
1	19	KNR 034-01-04-16-00	Izolacja rurociągu \varnothing 28,58 mm otuliną z pianki kauczukowej grub 35 mm	metr	30,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
				30,0	30,00
1	20	KNR 216-06-04-01-00	Płaszcz z blachy aluminiowej na rurociągach	m ²	7,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
				7,0	7,00
1	21	KNR 724-05-13-07-00	Przedmuchiwanie azotem instalacji chłodniczej freonowej	kmpl	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
				1	1,00
1	22	KNR 724-05-14-07-00	Próba szczelności instalacji obiegu freonu	kmpl	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
				1	1,00
1	23	KNR 724-05-15-07-00	Napełnienie chłodziwem instalacji obiegu freonu	kmpl	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
				1	1,00
1	24	KNR 724-05-16-07-00	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kmpl	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
				1	1,00
1	25	KNNR N004-02-08-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego \varnothing 50 - instalacja skroplin	metr	5,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
				5,0	5,00
1	26	KNNR N004-02-08-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego \varnothing 40 - instalacja skroplin	metr	46,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
				46,0	46,00
1	27	KNNR N004-02-08-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego \varnothing 20 - instalacja skroplin	metr	40,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
				40,0	40,00
1	28	KNNR N004-01-20-03-02	Syfon do instalacji skroplin	kmpl	4,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
				4	4,00
1	29	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż pompki skroplin	szt	19,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
				19	19,00

2 ROBOTY BUDOWLANE

2.1 Przekucia

2.1	30	KNK 728-02-03-01-00	Przebicie otworu \varnothing do 50 w ścianie murowanej grub 1/2 c.wraz z obrobieniem	szt	36,00
-----	----	---------------------	--	-----	-------

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	36		36,00
2.1	31	KNK 728-02-03-02-00	Przebicie otworu \varnothing do 50 w ścianie murowanej grub 1 c. wraz z obrobieniem	szt	34,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	34		34,00
2.1	32	KNR 403-10-18-01-00	Wycinanie otworu w płycie sufitu podwieszanego dla instalacji podłączenia klimatyzatorów	szt	19,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	19		19,00
2.1	33	Kalkulacja indywidualna	Wycięcie otworów dla instalacji w szafach wykonanych z płyty meblowej wraz z uzupełnieniem i obrobieniem przejść	ryczałt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
2.2 Sufity podwieszane, zabudowy					
2.2	34	KNR 202-27-02-01-00	Sufity podwieszane systemowe typu Rockfon Koral 60x160 i 60x60 cm lub równoważne	m ²	54,70
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	54,70		54,70
2.2	35	WKNR W202-20-04-07-00	Obudowa instalacji z płyt gipsowo-kartonowych gr.12,5 mm na rusztach, jednowarstwowo	m ²	7,23
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,67*(0,15+0,30)+0,15*0,30		0,35
		2	(0,15+0,30)*(3,74+3,25+3,77+4,52)		6,88
2.3 Malowanie ścian i sufitów					
2.3	36	KNR 401-12-04-08-00	Przygotowanie powierzchni do malowania z poszpachlowaniem nierówności i naprawą miejscową podłóży wraz z zabezpieczeniem przed zabrudzeniem posadzek, mebli i stolarki	m ²	1489,32
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Ściany		
		2	Korytarz	2,20*(29,44+1,51)*2	136,18
		3		2,50*(3,81+2,66)*2	32,35
		4	Pomieszczenia		
		5	1.2	2,50*(3,39+2,62)*2	30,05
		6	1.3	2,50*(2,53+2,62)*2	25,75
		7	1.4	2,50*(1,77+2,62)*2	21,95
		8	1.5	2,50*(3,95+2,62)*2	32,85
		9	1.6	2,50*(3,40+2,62)*2	30,10
		10	1.7	2,50*(3,99+4,24)*2	41,15
		11	1.8	2,50*(2,83+4,21)*2	35,20
		12	1.9	2,50*(4,19+4,21)*2	42,00
		13	1.10	2,50*(2,87+4,21)*2	35,40
		14	1.11	2,50*(3,64+4,21)*2	39,25
		15	1.12	2,50*(3,74+4,21)*2	39,75
		16	1.13	2,50*(3,25+4,21)*2	37,30
		17	1.14	2,50*(3,77+4,21)*2	39,90
		18	1.15	2,50*(2,23+4,81)*2	35,20
		19	1.16	2,50*(2,92+2,62)*2	27,70
		20	1.17	2,50*(4,21+2,62)*2	34,15
		21	1.18	2,41*(8,95+8,97+4,97)*2	110,33
		22	1.19	2,41*(4,50+3,51)*2	38,61
		23	1.20	2,41*(5,11+2,19)*2	35,19
		24	1.21	2,41*(8,70+3,51)*2	58,85
		25	1.22	2,41*(14,11+7,34+0,40+0,64+0,40+0,64)*2	113,41
		26	1.23	2,41*(9,08+1,51+3,87+3,52+2,0+3,52)*2	113,27
		27	1.24	1,0*(3,40+3,52)*2	13,84
		28	1.25	1,0*(3,40+3,52)*2	13,84
		29	1.26	2,41*(3,05+3,88)*2	33,40
		30	Sufity	8,9+6,6+4,8+3,95*2,62+8,9+16,9+11,9+17,6+11,9+14,3+15,8+13,8+16,0+10,4+7,7+11,0+55,5	242,35
2.3	37	KNR 202-15-05-03-00	Malowanie podłóży min 2-krotnie farbą akrylową z gruntowaniem - sufity	m ²	242,35
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Sufity	8,9+6,6+4,8+3,95*2,62+8,9+16,9+11,9+17,6+11,9+14,3+15,8+13,8+16,0+10,4+7,7+11,0+55,5	242,35
2.3	38	KNR 202-15-05-03-00	Malowanie podłóży min 2-krotnie farbą akrylową z gruntowaniem - ściany. Kolory pastelowe	m ²	1246,97
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1489,32-242,35	1246,97

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
3 ROBOTY ELEKTRYCZNE					
<i>3.1 Instalacja oświetleniowa</i>					
3.1	39	KNNR 5 0502-03	STWiOR p.kt ST-E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowych 2 x 40 W-analogia-2x36W	kmpl	7,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	7		7,00
3.1	40	KNNR 5 0502-03	STWiOR p.kt ST-E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowych 2 x 40 W-analogia-2x18W	kmpl	5,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	5		5,00
3.1	41	KNNR 5 0502-03	STWiOR p.kt ST-E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowych 2 x 40 W-analogia-2x58W	kmpl	8,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	8		8,00
3.1	42	KNNR 5 0503-02	STWiOR p.kt ST-E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetłówkowe, 2x40 W-analogia Oprawa sufitowa systemowa	kmpl	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00
3.1	43	KNNR 5 0502-02	STWiOR p.kt ST-E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowych 2 x 20 W- 2x18W IP44 - przełożenie istniejących opraw	kmpl	4,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	4		4,00
3.1	44	KNNR 5 0502-01	STWiOR p.kt ST-E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-oprawy ewakuacyjne - przełożenie istniejących	kmpl	7,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	7		7,00
3.1	45	KNNR 5 0502-01	STWiOR p.kt ST-E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-oprawy awaryjne	kmpl	5,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	5		5,00
3.1	46	KNNR 5 0301-11	STWiOR p.kt ST-E.8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	3,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3		3,00
3.1	47	KNNR 5 0302-01	STWiOR p.kt ST-E.8 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	3,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3		3,00
3.1	48	KNNR 5 0306-03	STWiOR p.kt ST-E.8 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
3.1	49	KNNR 5 0306-02	STWiOR p.kt ST-E.8 Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00
3.1	50	KNNR 5 0303-01	STWiOR p.kt ST-E.8 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm2	szt	3,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3		3,00
3.1	51	KNNR 5 1207-01	STWiOR p.kt ST-E.7 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	metr	15,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	15		15,00
3.1	52	KNNR 5 0205-04	STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 - przewód YDY 3x1,5	metr	15,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	15		15,00
3.1	53	KNNR 5 0207-04	STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm2, płaskownik przykręcany - przewód YDY 3x1,5	metr	90,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	90		90,00
3.1	54	KNNR 5 1208-02	STWiOR p.kt ST-E.7 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	metr	15,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	15		15,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
3.1	55	KNNR 5 1209-06	STWiOR p.kt ST-E.7 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiecia do 1+1/2 cegły, Fi 60 mm	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
3.1	56	KNNR 5 1203-01	STWiOR p.kt ST-E.8 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ²	szt	65,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 65		65,00
3.1	57	KNNR 5 0207-04	STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm ² , płaskownik przykręcany przewód YDY 4x1,5	metr	30,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 30		30,00
3.1	58	KNNR 5 0207-01	STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na drewnie, przekrój do 7,5 mm ² -przewód S/FTP 4x2x0,5	metr	30,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 30		30,00
3.1	59	KNNR 5 0207-01	STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na drewnie, przekrój do 7,5 mm ²	metr	13,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 13		13,00
3.1	60	KNNR 5 0407-02	STWiOR p.kt ST-E.8 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy-układy sterujące oświetlenia ewak + awaryjne	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00

3.2 Instalacja siłowa

3.2	61	KNNR 5 0301-11	STWiOR p.kt ST-E.8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	20,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 20		20,00
3.2	62	KNNR 5 0302-01	STWiOR p.kt ST-E.8 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	20,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 20		20,00
3.2	63	KNNR 5 0308-01	STWiOR p.kt ST-E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² końcowe	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3.2	64	KNNR 5 0308-01	STWiOR p.kt ST-E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² montaż sterownika	szt	20,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 20		20,00
3.2	65	KNNR 5 1207-01	STWiOR p.kt ST-E.7 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	metr	80,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 80		80,00
3.2	66	KNNR 5 0205-04	STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² -przewód YDY 3x2,5	metr	80,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 80		80,00
3.2	67	KNNR 5 0209-04	STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5 mm ² -przewód YDY 3x2,5	metr	65,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 65		65,00
3.2	68	KNNR 5 1208-02	STWiOR p.kt ST-E.7 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	metr	80,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 80		80,00
3.2	69	KNNR 5 1208-01	STWiOR p.kt ST-E.7 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	metr	23,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 23		23,00
3.2	70	KNNR 5 1209-07	STWiOR p.kt ST-E.8 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiecia do 2 cegieł, Fi 80 mm	szt	20,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 20		20,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
3.2	71	KNNR 5 0307-01	STWiOR p.kt ST-E.8 Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430-analogia-montaż przycisku ppoż	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3.2	72	KNNR 5 0204-01	STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, do 7,5 mm2, na podłożu betonowym-przewód YTKSY 2x2x0,5	metr	60,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 60		60,00
3.2	73	KNNR 5 1203-01	STWiOR p.kt ST-E.7 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm2	szt	60,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 60		60,00
3.2	74	KNNR 5 0303-02	STWiOR p.kt ST-E.8 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 4x2,5 mm2	szt	20,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 20		20,00
3.2	75	KNNR 5 0103-04	STWiOR p.kt ST-E.8 Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm	metr	35,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 35		35,00
3.2	76	KNNR 5 0203-02	STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5 mm2 -przewód YDY 3x2,5	metr	56,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 56		56,00
3.2	77	KNNR 5 0203-03	STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm2-przewód YDY 5x4,0	metr	10,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 10		10,00
3.2	78	KNNR 5 0207-04	STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm2, płaskownik spawany - YDY 5x2,5	metr	5,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,00
3.2	79	KNNR 5 0205-06	STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na betonie, przekrój do 30 mm2- YDY 5x4,0	metr	10,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 10		10,00
3.2	80	KNNR 5 0207-06	STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 30 mm2, płaskownik spawany YKY 5X6	metr	5,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,00
3.2	81	KNNR 5 1201-01	STWiOR p.kt ST-E.8 Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt	80,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 80		80,00
3.2	82	KNNR 5 1104-04	STWiOR p.kt ST-E.7 Elementy konstrukcyjne, przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie, 2-mocowania, uchwyty	szt	30,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 30		30,00
3.2	83	KNNR 5 1105-01	STWiOR p.kt ST-E.7 Drabinki kablowe i korytka, przykręcanie do gotowych otworów, szerokość 200 mm-	metr	35,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 35		35,00

KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych
 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Budowa: Instalacja chłodzenia miejscowego powietrza, wentylacji mechanicznej oraz kanalizacji w zakresie odprowadzenia skroplin z urządzeń klimatyzacyjnych dla istniejącego budynku Wielkopolskiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Poznaniu przy ul. Wilczak 51
 Obiekt: ETAP II - piętro I
 Lokalizacja: Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu ul. Wilczak 51
 Inwestor: Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich
 ul. Wilczak 51, 61-632 Poznań

KOSZTORYS

Strona 1

16-06-2016

DZ	POZ	NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		INSTALACJA KLIMATYZACJI				
1	1	Montaż zewnętrznej jednostki klimatyzacji	szt	2,00	.....	.....
1	2	Montaż wewnętrznej jednostki klimatyzacji	szt	19,00	.....	.....
1	3	Montaż trójnika rozgałęźnego	kmpl	19,00	.....	.....
1	4	Montaż sterownika przewodowego	szt	19,00	.....	.....
1	5	Dostawa: układ klimatyzatora VRF składający się z : - agregat zewnętrzny typ AJY108LALH - 1 kpl; - agregat zewnętrzny typ AJYA72LALH - 1 kpl; - jednostka ścienna ASYA07GACH - 6 kpl; - jednostka ścienna ASYA12GACH - 10 kpl; - jednostka ścienna ASYA14GACH - 2 kpl; - jednostka kasetonowa z ramką maskującą AUXD24GALH - 1 kpl; - sterownik przewodowy UTY-RNRY - 19 kpl; - trójnik systemowy UTP-AX090A - 12 kpl; - trójnik systemowy UTP-AX180A - 5 kpl; - trójnik systemowy UTP-AX567A - 1 kpl; - trójnik systemowy UTP-CX567A - 1 kpl;	szt	1,00	.....	.....
1	6	Rurociągi miedziane z rur chłodniczych \varnothing 6,35	metr	40,00	.....	.....
1	7	Rurociągi miedziane z rur chłodniczych \varnothing 9,52	metr	32,00	.....	.....
1	8	Rurociągi miedziane z rur chłodniczych \varnothing 12,7	metr	75,00	.....	.....
1	9	Rurociągi miedziane z rur chłodniczych \varnothing 15,88	metr	40,00	.....	.....
1	10	Rurociągi miedziane z rur chłodniczych \varnothing 19,05	metr	5,00	.....	.....
1	11	Rurociągi miedziane z rur chłodniczych \varnothing 22,22	metr	30,00	.....	.....
1	12	Rurociągi miedziane z rur chłodniczych \varnothing 28,58	metr	30,00	.....	.....
1	13	Izolacja rurociągu \varnothing 6,35 mm otuliną z pianki kauczukowej grub 13 mm	metr	40,00	.....	.....
1	14	Izolacja rurociągu \varnothing 9,52 mm otuliną z pianki kauczukowej grub 13 mm	metr	32,00	.....	.....
1	15	Izolacja rurociągu \varnothing 12,7 mm otuliną z pianki kauczukowej grub 19 mm	metr	75,00	.....	.....
1	16	Izolacja rurociągu \varnothing 15,88 mm otuliną z pianki kauczukowej grub 19 mm	metr	40,00	.....	.....
1	17	Izolacja rurociągu \varnothing 19,05 mm otuliną z pianki kauczukowej grub 25 mm	metr	5,00	.....	.....

DZ	POZ	NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	18	Izolacja rurociągu \varnothing 22,22 mm otuliną z pianki kauczukowej grub 25 mm	metr	30,00	.....	.....
1	19	Izolacja rurociągu \varnothing 28,58 mm otuliną z pianki kauczukowej grub 35 mm	metr	30,00	.....	.....
1	20	Płaszcz z blachy aluminiowej na rurociągach	m ²	7,00	.....	.....
1	21	Przedmuchiwanie azotem instalacji chłodniczej freonowej	kmpl	1,00	.....	.....
1	22	Próba szczelności instalacji obiegu freonu	kmpl	1,00	.....	.....
1	23	Napełnienie chłodziwem instalacji obiegu freonu	kmpl	1,00	.....	.....
1	24	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kmpl	1,00	.....	.....
1	25	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego \varnothing 50 - instalacja skroplin	metr	5,00	.....	.....
1	26	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego \varnothing 40 - instalacja skroplin	metr	46,00	.....	.....
1	27	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego \varnothing 20 - instalacja skroplin	metr	40,00	.....	.....
1	28	Syfon do instalacji skroplin	kmpl	4,00	.....	.....
1	29	Dostawa i montaż pompki skroplin	szt	19,00	.....	.....

2 ROBOTY BUDOWLANE

2.1 Przekucia

2.1	30	Przebiecie otworu \varnothing do 50 w ścianie murowanej grub 1/2 c. wraz z obrobieniem	szt	36,00	.....	.....
2.1	31	Przebiecie otworu \varnothing do 50 w ścianie murowanej grub 1 c. wraz z obrobieniem	szt	34,00	.....	.....
2.1	32	Wycinanie otworu w płycie sufitu podwieszanego dla instalacji podłączenia klimatyzatorów	szt	19,00	.....	.....
2.1	33	Wycięcie otworów dla instalacji w szafach wykonanych z płyty meblowej wraz z uzupełnieniem i obrobieniem przejść	ryczałt	1,00	.....	.....

2.2 Sufity podwieszane, zabudowy

2.2	34	Sufity podwieszane systemowe typu Rockfon Koral 60x160 i 60x60 cm lub równoważne	m ²	54,70	.....	.....
2.2	35	Obudowa instalacji z płyt gipsowo-kartonowych gr. 12,5 mm na rusztach, jednowarstwowo	m ²	7,23	.....	.....

2.3 Malowanie ścian i sufitów

2.3	36	Przygotowanie powierzchni do malowania z poszpachlowaniem nierówności i naprawą miejscową podłogi wraz z zabezpieczeniem przed zabrudzeniem posadzek, mebli i stolarki	m ²	1489,32	.....	.....
2.3	37	Malowanie podłogi min 2-krotnie farbą akrylową z gruntowaniem - sufity	m ²	242,35	.....	.....
2.3	38	Malowanie podłogi min 2-krotnie farbą akrylową z gruntowaniem - ściany. Kolory pastelowe	m ²	1246,97	.....	.....

DZ	POZ	NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3 ROBOTY ELEKTRYCZNE						
<i>3.1 Instalacja oświetleniowa</i>						
3.1	39	STWiOR p.kt ST-E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowych 2 x 40 W-analogia-2x36W	kmpl	7,00	.....	.....
3.1	40	STWiOR p.kt ST-E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowych 2 x 40 W-analogia-2x18W	kmpl	5,00	.....	.....
3.1	41	STWiOR p.kt ST-E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowych 2 x 40 W-analogia-2x58W	kmpl	8,00	.....	.....
3.1	42	STWiOR p.kt ST-E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetłówkowe, 2x40 W-analogia Oprawa sufitowa systemowa	kmpl	2,00	.....	.....
3.1	43	STWiOR p.kt ST-E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowych 2 x 20 W- 2x18W IP44 - przełożenie istniejących opraw	kmpl	4,00	.....	.....
3.1	44	STWiOR p.kt ST-E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-oprawy ewakuacyjne - przełożenie istniejących	kmpl	7,00	.....	.....
3.1	45	STWiOR p.kt ST-E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-oprawy awaryjne	kmpl	5,00	.....	.....
3.1	46	STWiOR p.kt ST-E.8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	3,00	.....	.....
3.1	47	STWiOR p.kt ST-E.8 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	3,00	.....	.....
3.1	48	STWiOR p.kt ST-E.8 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	1,00	.....	.....
3.1	49	STWiOR p.kt ST-E.8 Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	2,00	.....	.....
3.1	50	STWiOR p.kt ST-E.8 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm2	szt	3,00	.....	.....
3.1	51	STWiOR p.kt ST-E.7 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	metr	15,00	.....	.....
3.1	52	STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 - przewód YDY 3x1,5	metr	15,00	.....	.....
3.1	53	STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm2, płaskownik przykręcany - przewód YDY 3x1,5	metr	90,00	.....	.....
3.1	54	STWiOR p.kt ST-E.7 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	metr	15,00	.....	.....
3.1	55	STWiOR p.kt ST-E.7 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi 60 mm	szt	2,00	.....	.....
3.1	56	STWiOR p.kt ST-E.8 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm2	szt	65,00	.....	.....
3.1	57	STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm2, płaskownik przykręcany przewód YDY 4x1,5	metr	30,00	.....	.....
3.1	58	STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na drewnie, przekrój do 7,5 mm2-przewód S/FTP 4x2x0,5	metr	30,00	.....	.....

DZ	POZ	NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3.1	59	STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na drewnie, przekrój do 7,5 mm ²	metr	13,00	.....	.....
3.1	60	STWiOR p.kt ST-E.8 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy-układy sterujące oświetlenia ewak + awaryjne	szt	1,00	.....	.....
3.2 Instalacja siłowa						
3.2	61	STWiOR p.kt ST-E.8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	20,00	.....	.....
3.2	62	STWiOR p.kt ST-E.8 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	20,00	.....	.....
3.2	63	STWiOR p.kt ST-E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² końcowe	szt	1,00	.....	.....
3.2	64	STWiOR p.kt ST-E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² montaż sterownika	szt	20,00	.....	.....
3.2	65	STWiOR p.kt ST-E.7 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	metr	80,00	.....	.....
3.2	66	STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² -przewód YDY 3x2,5	metr	80,00	.....	.....
3.2	67	STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5 mm ² -przewód YDY 3x2,5	metr	65,00	.....	.....
3.2	68	STWiOR p.kt ST-E.7 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	metr	80,00	.....	.....
3.2	69	STWiOR p.kt ST-E.7 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	metr	23,00	.....	.....
3.2	70	STWiOR p.kt ST-E.8 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 80 mm	szt	20,00	.....	.....
3.2	71	STWiOR p.kt ST-E.8 Łącznik klawiszowy bryzgodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430-analogia-montaż przycisku ppoż	szt	1,00	.....	.....
3.2	72	STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtykowy YDYt, do 7,5 mm ² , na podłożu betonowym-przewód YTKSY 2x2x0,5	metr	60,00	.....	.....
3.2	73	STWiOR p.kt ST-E.7 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ²	szt	60,00	.....	.....
3.2	74	STWiOR p.kt ST-E.8 Puszki z tworzywa sztucznego, puszką 75x75, 4x2,5 mm ²	szt	20,00	.....	.....
3.2	75	STWiOR p.kt ST-E.8 Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm	metr	35,00	.....	.....
3.2	76	STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5 mm ² -przewód YDY 3x2,5	metr	56,00	.....	.....
3.2	77	STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm ² -przewód YDY 5x4,0	metr	10,00	.....	.....
3.2	78	STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm ² , płaskownik spawany - YDY 5x2,5	metr	5,00	.....	.....
3.2	79	STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 30 mm ² - YDY 5x4,0	metr	10,00	.....	.....

DZ	POZ	NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3.2	80	STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 30 mm ² , płaskownik spawany YKY 5X6	metr	5,00	.....	.....
3.2	81	STWiOR p.kt ST-E.8 Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt	80,00	.....	.....
3.2	82	STWiOR p.kt ST-E.7 Elementy konstrukcyjne, przykręcenie do gotowego podłoża na ścianie, 2-mocowania, uchwyty	szt	30,00	.....	.....
3.2	83	STWiOR p.kt ST-E.7 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm-	metr	35,00	.....	.....
OGÓLEM KOSZTORYS						.....