

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: **Modernizacja WC w Nowym ZOO w Poznaniu**
Rodzaj robót: **Roboty branży budowlanej, sanitarnej i elektrycznej**
Lokalizacja: **Nowe ZOO, Poznań, ul.Browarna 25**

Inwestor: **Ogród Zoologiczny**
ul.Browarna 25, 61-063 Poznań

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu: 20-04-2012

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: **Modernizacja WC w Nowym ZOO w Poznaniu**
Rodzaj robót: **Roboty branży budowlanej, sanitarnej i elektrycznej**
Lokalizacja: **Nowe ZOO, Poznań, ul.Browarna 25**

Inwestor: **Ogród Zoologiczny**
ul.Browarna 25, 61-063 Poznań

PRZEDMIAR

Strona 1

20-04-2012

DZIAŁ

N A Z W A D Z I A Ł U

SYKAL

1 Roboty budowlane

2 Instalacje sanitarne

- 2.1 *Instalacja wody użytkowej*
- 2.2 *Instalacja kanalizacji sanitarnej*
- 2.3 *Roboty demontażowe*

3 Instalacje elektryczne

- 3.1 *Instalacja oświetleniowa*
- 3.2 *Instalacja siłowa*

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: **Modernizacja WC w Nowym ZOO w Poznaniu**
 Rodzaj robót: **Roboty branży budowlanej, sanitarnej i elektrycznej**
 Lokalizacja: **Nowe ZOO, Poznań, ul.Browarna 25**

Inwestor: **Ogród Zoologiczny**
ul.Browarna 25, 61-063 Poznań

PRZEDMIAR

Strona 1

20-04-2012

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1 Roboty budowlane					
1	1	KNR 401-03-54-06-00	Wykucie z muru krat okiennych stalowych o powierzchni do 1 m ²	szt	1,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	110x50 cm	1		1,00
1	2	KNR 401-03-54-03-00	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych okiennych o powierzchni do 1,0 m ² wraz z demontażem skrzydeł	szt	6,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	110x50	6		6,00
1	3	KNR 401-03-54-04-00	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych drzwiowych o powierzchni do 2 m ² wraz z demontażem skrzydeł	szt	6,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	90x200	6		6,00
1	4	KNR 401-03-54-12-00	Wykucie z muru podokienników betonowych	metr	6,60
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		1,10*6		6,60
1	5	KNR 401-08-19-15-00	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²	46,14
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Ze ścian których nie rozbieramy	1,60*(10,45+3,97)*2		46,14
1	6	KNR 401-07-01-05-00	Odbicie na ścianach tynków cementowo-wapienych	m ²	25,96
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Ze ścian których nie rozbieramy	(2,50-1,60)*(10,45+3,97)*2		25,96
1	7	KNR 401-03-48-03-00	Rozebranie ścianek działowych z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej wraz z tynkiem i okładziną z płytek	m ²	42,28
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		2,50*(2,50+3,97+3,97+3,97+2,50)		42,28
1	8	KNR 401-04-27-07-00	Rozebranie ścianek działowych lekkich - wygrodzienia sanitariatów	m ²	31,48
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		2,0*(3,97+1,30*3+1,30*3+3,97)		31,48
1	9	KNR 401-03-29-03-00	Wykucie otworów drzwiowych w ścianach grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	0,62
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		0,40*(1,02*2,06-1,10*0,50)		0,62
1	10	KNR 401-02-12-03-00	Rozbiórka podłoży betonowych wraz z izolacją w miejscu projektowanych tras instalacji kanalizacji podposadzkowej	m ³	1,54
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		0,15*0,50*(3,20+4,0+1,0+2,0+4,0+1,0+0,6+1,5+3,20)		1,54
1	11	KNR 401-07-01-05-00	Odbicie tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych ze strefy cokołowej	m ²	9,64
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Strefa cokołowa	0,30*(11,27+4,79)*2		9,64
1	12	KNR 401-02-08-02-00	Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 20 cm powierzchni do 0,05 m ² - otwory w dachu dla osadzenia kominków wentylacyjnych	szt	5,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		5		5,00
1	13	401-01-08-17-00 + 01-08-20	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami wraz z opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent	m ³	12,82
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		1,10*0,50*0,03+9*1,10*0,50*0,10+6*0,90*2,0*0,10+6,60*0,30*0,03+46,14*0,01+25,96*0,015+42,28*0,15+31,48*0,05+0,62+1,54+9,64*0,02+5*0,05*0,20		12,82
1	14	KNR 202-01-21-03-00	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego grub 12 cm	m ²	31,08
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		2,50*(3,97+6,03+1,74+3,97)-1,0*2,05*4		31,08

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	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	15	WKNR W202-20-03-10-00	Ścianki z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych gr.12,5 mm na rusztach 50 mm z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowo wraz z wypełnieniem wełną mineralną o gęstości 35/70 kg/m³ gr.5 cm	m²	21,58
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 1	2,50*(0,15+1,06+1,97+1,97+1,74+1,74)		21,58
1	16	KNR 401-07-16-02-00	Tynki cementowo-wapienne wewnętrzne kat III na ścianach z cegły	m²	151,99
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 1	2,50*(2,09+3,97)*2+0,40*(2,0+0,90*2,0)+0,30*(1,10+0,50)*2-(0,90*2,0*2+1,10*0,50)		28,63
		2 2	2,50*(2,76+1,97)*2+0,30*(1,10+0,50)*2-(0,90*2,0+1,10*0,50)		22,26
		3 3	2,50*(2,09+3,97)*2+0,40*(2,0+0,90+2,0)+0,30*(1,10+0,50)*2-(0,90*2,0*3+1,10*0,50)		27,27
		4 4	2,50*(3,10+1,97)*2+0,30*(1,10+0,50)*2-(0,90*2,0+1,10*0,50)		23,96
		5 5	2,50*(1,94+1,74)*2+0,40*(2,06+1,02+2,06)-(1,0*2,0+0,90*2,0)		16,66
		6 6	2,50*(1,94+1,74)*2-0,90*2,0		16,60
		7 7	2,50*(1,86+1,74)*2+0,30*(1,10+0,50)*2-(0,90*2,0+1,10*0,50)		16,61
1	17	Kalkulacja indywidualna	Obniżenie nadproża drzwi zewnętrznych: obudowa z płyty OSB na podkonstrukcji wraz z ociepleniem styropianem - wg projektu	metr	2,98
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 1	0,98+1,02+0,98		2,98
1	18	KNNR N002-08-03-02-03	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi typu Tubądzin Pastele lub równoważnych, mocowanymi na klej wraz z osadzeniem listew narożnych z PCV - wg projektu	m²	135,38
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 1	2,50*(2,09+3,97)*2+0,40*(2,0+0,90*2,0)+0,30*(1,10+0,50)*2-(0,90*2,0*2+1,10*0,50)		28,63
		2 2	2,50*(2,76+1,97)*2+0,30*(1,10+0,50)*2-(0,90*2,0+1,10*0,50)		22,26
		3 3	2,50*(2,09+3,97)*2+0,40*(2,0+0,90+2,0)+0,30*(1,10+0,50)*2-(0,90*2,0*3+1,10*0,50)		27,27
		4 4	2,50*(3,10+1,97)*2+0,30*(1,10+0,50)*2-(0,90*2,0+1,10*0,50)		23,96
		5 5	2,50*(1,94+1,74)*2+0,40*(2,06+1,02+2,06)-(1,0*2,0+0,90*2,0)		16,66
		6 6	2,50*(1,94+1,74)*2-0,90*2,0		16,60
1	19	KNR 401-12-02-09-00	Zeskrobanie i zmycie starych powłok malarskich z powierzchni ścian i sufitów wraz z ewentualną neutralizacją zawilgoconych ścian	m²	38,30
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Sufit	38,30		38,30
1	20	KNR 202-20-09-04-00	Gładzie gipsowe grub 3 mm z gipsu szpachlowego na stropach na tynku	m²	38,30
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 1	38,30		38,30
1	21	KNR 202-20-09-02-00	Gładzie gipsowe grub 3 mm z gipsu szpachlowego ścian na tynku	m²	16,61
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Pomieszczenie porządkowe, nr 7	2,50*(1,86+1,74)*2+0,30*(1,10+0,50)*2-(0,90*2,0+1,10*0,50)		16,61
1	22	KNR 202-15-05-03-00	Malowanie podłóży z gruntowaniem farbami akrylowymi. Farba w kolorze białym - sufity	m²	38,30
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 1	38,30		38,30
1	23	KNR 202-15-05-03-00	Malowanie podłóży z gruntowaniem farbami lateksowymi odpornymi na zmywanie - ściany.	m²	16,61
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Pomieszczenie porządkowe, nr 7	2,50*(1,86+1,74)*2+0,30*(1,10+0,50)*2-(0,90*2,0+1,10*0,50)		16,61
1	24	KNR 202-11-01-01-00	Podkład pod posadzki na gruncie z betonu żwirowego C8/10 gr.10 cm	m³	1,03
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 w miejscu projektowanych tras instalacji kanalizacji podposadzkowej	0,10*0,50*(3,20+4,0+1,0+2,0+4,0+1,0+0,6+1,5+3,20)		1,03
1	25	Kalkulacja indywidualna	Izolacja pozioma z płynnej folii Atlas Woder E lub równoważnym z wklejeniem taśm narożnych	m²	10,25
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 w miejscu projektowanych tras instalacji kanalizacji podposadzkowej	0,50*(3,20+4,0+1,0+2,0+4,0+1,0+0,6+1,5+3,20)		10,25
1	26	KNR 202-11-02-01-00	Warstwa wyrównawcza z betonu C12/15 grub 2 cm na ostro wraz z wykonaniem dylatacji	m²	10,25
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 w miejscu projektowanych tras instalacji kanalizacji podposadzkowej	10,25		10,25
1	27	KNR 202-11-02-03-00	Warstwa wyrównawcza z C12/15 - dodatek za różnicę grub 1 cm - pogrubienie o 3 cm do 5 cm. Krotność=3	m²	10,25
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 1	10,25		10,25
1	28	KNR 202-11-34-01-00	Gruntowanie podłóży poziomymi preparatami gruntującymi	m²	38,30
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 1	38,30		38,30

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	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	29	KNR 202-11-34-01-00	Gruntowanie podłoży poziomych preparatami gruntującymi	m ²	38,30
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	38,30		38,30
1	30	KNR 202-11-30-02-00	Warstwa wyrównująca grub 5 mm z zaprawy samopoziomującej mrozoodpornej	m ²	38,30
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	38,30		38,30
1	31	KNR 202-11-30-03-00	Warstwa wyrównująca z zaprawy samopoziomującej mrozoodpornej - dodatek za 1 mm różnicy - pogrubienie o 3 mm do grubości 8 mm. Krotność=3	m ²	38,30
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	38,30		38,30
1	32	KNR 202-28-06-05-00	Posadzki z płytek GRES na zaprawie klejowej. Płytki antypoślizgowe	m ²	38,30
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	38,30		38,30
1	33	KNR 202-10-25-02-00	Okno uchylne z kształtowników PCW o pow do 1,0 m ² - wg projektu	m ²	3,30
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1,10*0,50*6		3,30
1	34	WKNR W202-10-40-01-00	Drzwi zewnętrzne pełne metalowe typu D45 Hormann lub równoważne - wg projektu	m ²	5,60
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,90*2,0*2		3,60
		2	1,0*2,0*1		2,00
1	35	WKNR W202-10-40-01-00	Drzwi wewnętrzne pełne metalowe typu ZK Hormann lub równoważne - wg projektu	m ²	7,20
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,90*2,0*4		7,20
1	36	Kalkulacja indywidualna	Ścianki działowe systemowe z drzwiami w pomieszczeniach sanitarnych z płyty odpornej na wilgoć i wodę	m ²	11,45
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2,10*(1,97+1,51+1,97)		11,45
1	37	Kalkulacja indywidualna	Wypożyczenie WC w uchwyty dla niepełnosprawnych, malowane proszkowo, tj: poręcz stała ścienna przy wc - 1 szt; poręcz podnoszona ścienna przy wc - 1 szt; poręcz stała ścienna przy umywalce - 1 szt; poręcz podnoszona ścienna przy umywalce - 1 szt	kmpł	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
1	38	Kalkulacja indywidualna	Dozownik mydła w płynie	szt	5,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	5		5,00
1	39	Kalkulacja indywidualna	Podajnik na ręczniki papierowe	szt	5,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	5		5,00
1	40	Kalkulacja indywidualna	Podajnik na papier toaletowy	szt	4,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	4		4,00
1	41	Kalkulacja indywidualna	Przewijak dla niemowląt	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00
1	42	Kalkulacja indywidualna	Kosz na śmieci	szt	5,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	5		5,00
1	43	KNR N004-02-13-05-00	Kominki wentylacyjne z PVC ø 160 wraz z uszczelnieniem	szt	5,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	5		5,00
1	44	Kalkulacja indywidualna	Wentylator łazienkowy ø 160	szt	5,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	5		5,00
1	45	KNR 401-07-26-03-00	Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat III na ścianach z cegły - strefa cokołowa	m ²	9,64
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,30*(11,27+4,79)*2		9,64
1	46	KNR 202-09-31-01-50	Wyprawa elewacyjna - masa podkładowa tynkarska - strefa cokołowa	m ²	9,64
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	9,64		9,64
1	47	KNR 202-09-31-02-51	Wyprawa elewacyjna na cokole z tynku mozaikowego (żywicznego) - strefa cokołowa	m ²	9,64
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	9,64		9,64
1	48	KNR 202-26-11-01-60	Oczyszczenie elewacji poprzez mechaniczne zmycie podłoża	m ²	165,28
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	165,28		165,28
1	49	KNR 401-07-26-01-00	Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat III na ścianach z cegły o pow do 1 m ²	m ²	5,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Przyjęto		5,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	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	50	KNR 202-15-05-10-00	Malowanie tynków zewnętrznych 2-krotnie farbą elewacyjną w kolorze białym	m ²	165,28
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		(3,50-0,30)*(11,27+4,79)*2		102,78
	2		(3,30-0,30)*(4,02+0,25)*2*2		51,24
	3		0,95*5,0*2		9,50
	4		0,20*(0,95+0,50+0,50+0,95+1,50)*2		1,76
1	51	KNR 401-12-12-08-00	Malowanie 2-krotnie farbą olejną krat okiennych z uprzednim oczyszczeniem z istniejących powłok malarskich	m ²	2,75
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		1,10*0,50*5		2,75
1	52	KNR 401-02-12-01-00	Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości do 15 cm - chodnik betonowy	m ³	0,50
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		0,10*5,0		0,50
1	53	401-01-08-17-00 + 01-08-20	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami wraz z opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent	m ³	0,50
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		0,50		0,50
1	54	KNR 231-01-03-01-00	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/2 - pod chodnik	m ²	5,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		5,0		5,00
1	55	KNR 231-01-05-01-00	Podsypka z piasku zagęszczana ręcznie grub 3 cm - pod chodnik	m ²	5,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Pod chodnik	5,0		5,00
1	56	KNR 231-01-05-02-00	Podsypka z piasku zagęszczana ręcznie - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 12 cm do gr.15 cm.Krotność=12	m ²	5,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		5,0		5,00
1	57	KNR 231-05-11-02-00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm	m ²	5,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		5,0		5,00
1	58	KNR 231-04-07-02-00	Obrzeże betonowe 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	metr	5,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		5,0		5,00

2 Instalacje sanitarne**2.1 Instalacja wody użytkowej**

2.1	59	KNNR N001-03-05-01-00	Wykop ręczny ze skarpmi na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2	m ³	11,90
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		1,10*1,0*5,0		5,50
	2		1,60*2,0*2,0		6,40
2.1	60	KNNR N001-03-17-01-00	Zasypanie wykopu ze skarpmi z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m ³	11,90
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		11,90		11,90
2.1	61	KNNR N004-14-11-02-00	Podłoże pod kanały z piasku grub 15 cm	m ³	0,90
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		1,0*0,15*5,0		0,75
	2		1,0*1,0*0,15		0,15
2.1	62	KNR 218-09-07-01-00	Przyłącza wodociągowe z rur PE100 SDR17 ø 50 łączonych metodą zgrzewania	metr	5,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		5,0		5,00
2.1	63	KNR 218-06-26-01-00	Studnia chłonna h=1,50 m z kręgów betonowych ø 800	metr	1,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		1		1,00
2.1	64	KNR 218-06-26-04-00	Pokrywa z włazem dla kominów z kręgów betonowych ø 800	szt	1,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		1		1,00
2.1	65	KNNR N004-01-06-01-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 15	metr	65,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		65,0		65,00
2.1	66	KNNR N004-01-06-02-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 20	metr	14,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		14,0		14,00
2.1	67	KNNR N004-01-06-03-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 25	metr	5,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		5,0		5,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	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
2.1	68	KNNR	N004-01-06-04-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 32	metr	5,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5,0		5,00
2.1	69	KNNR	N004-01-06-05-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 40	metr	6,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 6,0		6,00
2.1	70	KNNR	N004-01-06-06-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 50	metr	5,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5,0		5,00
2.1	71	KNR	034-01-01-10-01 Izolacja rury DN 15 mm otuliną z pianki PE 1-warstwowo grub 20 mm	metr	65,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 65,0		65,00
2.1	72	KNR	034-01-01-10-03 Izolacja rury DN 20 mm otuliną z pianki PE 1-warstwowo grub 20 mm	metr	14,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 14,0		14,00
2.1	73	KNR	034-01-01-11-00 Izolacja rury DN 25 mm otuliną z pianki PE 1-warstwowo grub 20 mm	metr	5,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5,0		5,00
2.1	74	KNR	034-01-01-11-01 Izolacja rury DN 32 mm otuliną z pianki PE 1-warstwowo grub 20 mm	metr	5,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5,0		5,00
2.1	75	KNR	034-01-01-11-02 Izolacja rury DN 40 mm otuliną z pianki PE 1-warstwowo grub 20 mm	metr	6,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 6,0		6,00
2.1	76	KNR	034-01-01-12-00 Izolacja rury DN 50 mm otuliną z pianki PE 1-warstwowo grub 20 mm	metr	5,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5,0		5,00
2.1	77	KNNR	N004-01-30-01-01 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 15	szt	4,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00
2.1	78	KNNR	N004-01-30-02-01 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 20	szt	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
2.1	79	KNNR	N004-01-30-06-01 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 50	szt	3,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
2.1	80	KNNR	N004-01-35-01-00 Zawór czerpalny ø 15 ze złączką do węża	szt	4,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00
2.1	81	KNNR	N004-01-32-01-04 Zawór do płuczki ustepowej	szt	4,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00
2.1	82	KNNR	N004-01-37-03-01 Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami	szt	6,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 6		6,00
2.1	83	KNNR	N004-01-37-03-01 Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami. Bateria przystosowana do obsługi przez niepełnosprawnych	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
2.1	84	KNNR	N004-01-37-01-01 Montaż baterii zlewozmywakowej ściennej	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zlew porządkowy <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
2.1	85	KNNR	N004-01-43-01-00 Urządzenie do podgrzewania wody V=30 dm ³ typu OWE-30 N=1,5kW Biawar lub równoważny wraz z zaworem bezpieczeństwa	kmpl	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
2.1	86	KNNR	N004-01-26-04-00 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach niemieszkalnych do ø 65	metr	100,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 65,0+14,0+5,0+5,0+6,0+5,0		100,00
2.1	87	KNR	401-03-39-03-00 Wykucie bruzd o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	15,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 15		15,00
2.1	88	KNR	401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd o szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	15,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 15		15,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	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
2.1	89	KNR	401-03-33-08-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	6,00
		Lp	Nazwa		
		1	Obliczenie ilości		6,00
2.1	90	KNR	401-03-33-10-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1,5 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,00
		Lp	Nazwa		
		1	Obliczenie ilości		1,00
2.1	91	KNR	401-03-23-02-00 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły	szt	6,00
		Lp	Nazwa		
		1	Obliczenie ilości		6,00
2.1	92	KNR	401-03-23-04-00 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości ponad 1 cegła	szt	1,00
		Lp	Nazwa		
		1	Obliczenie ilości		1,00
2.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej					
2.2	93	KNNR	N001-03-05-01-00 Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2	m³	68,60
		Lp	Nazwa		
		1	Obliczenie ilości		68,60
			1,40*1,0*(21,0+28,0)		
2.2	94	KNNR	N001-03-17-01-00 Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m³	68,60
		Lp	Nazwa		
		1	Obliczenie ilości		68,60
			68,60		
2.2	95	KNNR	N004-14-11-02-00 Podłoże pod kanały z piasku grub 15 cm	m³	7,35
		Lp	Nazwa		
		1	Obliczenie ilości		7,35
			1,0*0,15*(21,0+28,0)		
2.2	96	KNNR	N004-02-03-04-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie ø 160	metr	21,00
		Lp	Nazwa		
		1	Obliczenie ilości		21,00
			21,0		
2.2	97	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie rurociągów do istniejących studni wraz z uszczelnieniem przejść	szt	2,00
		Lp	Nazwa		
		1	Obliczenie ilości		2,00
			2		
2.2	98	KNNR	N004-02-03-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 110	metr	28,00
		Lp	Nazwa		
		1	Obliczenie ilości		28,00
			28,0		
2.2	99	KNNR	N004-02-08-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 40	metr	2,00
		Lp	Nazwa		
		1	Obliczenie ilości		2,00
			2,0		
2.2	100	KNNR	N004-02-08-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 50	metr	10,00
		Lp	Nazwa		
		1	Obliczenie ilości		10,00
			10,0		
2.2	101	KNNR	N004-02-08-02-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 75	metr	12,00
		Lp	Nazwa		
		1	Obliczenie ilości		12,00
			12,0		
2.2	102	KNNR	N004-02-08-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 110	metr	12,00
		Lp	Nazwa		
		1	Obliczenie ilości		12,00
			12,0		
2.2	103	KNNR	N004-02-13-05-00 Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 110	szt	2,00
		Lp	Nazwa		
		1	Obliczenie ilości		2,00
			2		
2.2	104	KNNR	N004-02-13-05-00 Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 160	szt	3,00
		Lp	Nazwa		
		1	Obliczenie ilości		3,00
			3		
2.2	105	KNNR	N004-02-22-01-00 Czyszczyk kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 75	szt	2,00
		Lp	Nazwa		
		1	Obliczenie ilości		2,00
			2		
2.2	106	KNNR	N004-02-22-02-00 Czyszczyk kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 110	szt	3,00
		Lp	Nazwa		
		1	Obliczenie ilości		3,00
			3		
2.2	107	KNNR	N004-02-18-01-00 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego ø 50	szt	3,00
		Lp	Nazwa		
		1	Obliczenie ilości		3,00
			3		
2.2	108	KNNR	N004-02-11-01-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	11,00
		Lp	Nazwa		
		1	Obliczenie ilości		11,00
			8+3		
2.2	109	KNNR	N004-02-11-02-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 75	szt	2,00
		Lp	Nazwa		
		1	Obliczenie ilości		2,00
			2		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	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
2.2	110	KNNR	N004-02-11-03-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szt	4,00
		Lp 1	Nazwa Obliczenie ilości 4		4,00
2.2	111	KNR	215-31-01-01-00 Element montażowy typu GEBERIT Kombifix lub równoważny na ścianie do ustępu	kmpl	4,00
		Lp 1	Nazwa Obliczenie ilości 4		4,00
2.2	112	KNR	215-31-04-01-00 Miska ustępowa wisząca ceramiczna na elemencie montażowym	kmpl	3,00
		Lp 1	Nazwa Obliczenie ilości 3		3,00
2.2	113	KNR	215-31-04-01-00 Miska ustępowa wisząca ceramiczna na elemencie montażowym - dla niepełnosprawnych	kmpl	1,00
		Lp 1	Nazwa Obliczenie ilości 1		1,00
2.2	114	KNR	215-31-05-01-00 Montaż przycisku do spłuczek podtynkowych	szt	4,00
		Lp 1	Nazwa Obliczenie ilości 4		4,00
2.2	115	KNNR	N004-02-30-02-01 Umywalka ceramiczna z syfonem z tworzywa sztucznego	kmpl	7,00
		Lp 1	Nazwa Obliczenie ilości 7		7,00
2.2	116	KNNR	N004-02-30-05-01 Półnoga ceramiczna do umywalki	kmpl	7,00
		Lp 1	Nazwa Obliczenie ilości 7		7,00
2.2	117	KNNR	N004-02-29-04-02 Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy na ścianie	szt	1,00
		Lp 1	Nazwa Obliczenie ilości 1		1,00
2.2	118	KNNR	N004-02-34-02-00 Pisuar ceramiczny pojedynczy z zaworem spłukującym	kmpl	2,00
		Lp 1	Nazwa Obliczenie ilości 2		2,00

2.3 Roboty demontażowe

2.3	119	KNNR	N008-02-25-03-00 Demontaż umywalki	kmpl	5,00
		Lp 1	Nazwa Obliczenie ilości 5		5,00
2.3	120	KNNR	N008-02-25-05-00 Demontaż ustępu z miską porcelanową	kmpl	8,00
		Lp 1	Nazwa Obliczenie ilości 8		8,00
2.3	121	KNNR	N008-02-25-06-00 Demontaż pisuaru	kmpl	5,00
		Lp 1	Nazwa Obliczenie ilości 5		5,00
2.3	122	KNNR	N008-02-24-01-00 Demontaż wpustu podłogowego	szt	3,00
		Lp 1	Nazwa Obliczenie ilości 3		3,00
2.3	123	KNNR	N008-01-22-05-00 Demontaż baterii umywalkowe	szt	8,00
		Lp 1	Nazwa Obliczenie ilości 8		8,00
2.3	124	KNNR	N008-01-26-05-00 Demontaż podgrzewacza	szt	1,00
		Lp 1	Nazwa Obliczenie ilości 1		1,00
2.3	125	KNNR	N008-01-22-01-00 Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) ø 15-20	szt	3,00
		Lp 1	Nazwa Obliczenie ilości 3		3,00
2.3	126	KNNR	N008-02-22-04-00 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego ø 50-100	metr	50,00
		Lp 1	Nazwa Obliczenie ilości 50,0		50,00
2.3	127	KNNR	N008-01-08-01-00 Demontaż rurociągu stalowego OC o połączeniach gwintowanych	metr	100,00
		Lp 1	Nazwa Obliczenie ilości 100,0		100,00
2.3	128	KNNR	N008-02-23-03-00 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego kamionkowego ø 200 w wykopie	metr	30,00
		Lp 1	Nazwa Obliczenie ilości 30,0		30,00
2.3	129	Kalkulacja indywidualna	Wywóz materiałów z rozbiórki z ewentualną opłatą za utylizację	kmpl	1,00
		Lp 1	Nazwa Obliczenie ilości 1		1,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	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
3.1 Instalacja oświetleniowa					
3.1	130	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe sufitowe - 2x18W, IP44	kmpl	14,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 14		14,00
3.1	131	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-KINKIETY ZEWNĘTRZNE	kmpl	3,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
3.1	132	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w betonie	szt	7,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 7		7,00
3.1	133	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	7,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 7		7,00
3.1	134	KNNR 5 0306-03	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	7,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 7		7,00
3.1	135	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	metr	45,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 45		45,00
3.1	136	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x1,5	metr	50,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 50		50,00
3.1	137	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm ²	szt	3,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
3.1	138	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-oprawy ewakuacyjne	kmpl	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
3.1	139	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi 80 mm	szt	3,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
3.1	140	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5 mm ²	metr	15,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 15		15,00
3.1	141	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg-MODUŁY AWARYJNE	szt	5,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,00
3.1	142	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	metr	45,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 45		45,00
3.1	143	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ²	szt	32,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 32		32,00
3.2 Instalacja siłowa					
3.2	144	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	4,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00
3.2	145	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	4,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00
3.2	146	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne	szt	4,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00
3.2	147	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	metr	25,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 25		25,00
3.2	148	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x2,5	metr	28,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	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
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 28		28,00
3.2	149	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	metr	25,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 25		25,00
3.2	150	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm2	szt	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
3.2	151	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30 mm2 - YDY 5x4,0	metr	15,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 15		15,00
3.2	152	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3.2	153	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	szt	125,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 125		125,00
3.2	154	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3.2	155	KNNR 5 1301-02	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	szt	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa: Modernizacja WC w Nowym ZOO w Poznaniu
 Rodzaj robót: Roboty branży budowlanej, sanitarnej i elektrycznej
 Lokalizacja: Nowe ZOO, Poznań, ul.Browarna 25
 Inwestor: Ogród Zoologiczny
 ul.Browarna 25, 61-063 Poznań

KOSZTORYS

Strona 1

20-04-2012

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ						
1	Roboty budowlane						
1	1	KNR	401-03-54-06-00 Wykucie z muru krat okiennych stalowych o powierzchni do 1 m²	szt	1,00	.....	.....
1	2	KNR	401-03-54-03-00 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych okiennych o powierzchni do 1,0 m² wraz z demontażem skrzydeł	szt	6,00	.....	.....
1	3	KNR	401-03-54-04-00 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych drzwiowych o powierzchni do 2 m² wraz z demontażem skrzydeł	szt	6,00	.....	.....
1	4	KNR	401-03-54-12-00 Wykucie z muru podokienników betonowych	metr	6,60	.....	.....
1	5	KNR	401-08-19-15-00 Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m²	46,14	.....	.....
1	6	KNR	401-07-01-05-00 Odbicie na ścianach tynków cementowo-wapienych	m²	25,96	.....	.....
1	7	KNR	401-03-48-03-00 Rozebranie ścianek działowych z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej wraz z tynkiem i okładziną z płytek	m²	42,28	.....	.....
1	8	KNR	401-04-27-07-00 Rozebranie ścianek działowych lekkich - wygradzenia sanitariatów	m²	31,48	.....	.....
1	9	KNR	401-03-29-03-00 Wykucie otworów drzwiowych w ścianach grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	0,62	.....	.....
1	10	KNR	401-02-12-03-00 Rozbiórka podłoży betonowych wraz z izolacją w miejscu projektowanych tras instalacji kanalizacji podposadzkowej	m³	1,54	.....	.....
1	11	KNR	401-07-01-05-00 Odbicie tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych ze strefy cokołowej	m²	9,64	.....	.....
1	12	KNR	401-02-08-02-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 20 cm powierzchni do 0,05 m² - otwory w dachu dla osadzenia kominków wentylacyjnych	szt	5,00	.....	.....
1	13	401-01-08-17-00 + 01-08-20 Wywóz gruzu samochodami wywrotkami wraz z opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent		m³	12,82	.....	.....
1	14	KNR	202-01-21-03-00 Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego grub 12 cm	m²	31,08	.....	.....
1	15	WKNR	W202-20-03-10-00 Ścianki z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych gr.12,5 mm na rusztach 50 mm z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowo wraz z wypełnieniem wełną mineralną o gęstości 35/70 kg/m³ gr.5 cm	m²	21,58	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	16	KNR 401-07-16-02-00 Tynki cementowo-wapienne wewnętrzne kat III na ścianach z cegły	m ²	151,99	.....	.....
1	17	Kalkulacja indywidualna Obniżenie nadproża drzwi zewnętrznych: obudowa z płyty OSB na podkonstrukcji wraz z ociepleniem styropianem - wg projektu	metr	2,98	.....	.....
1	18	KNR N002-08-03-02-03 Licowanie ścian płytkami ceramicznymi typu Tubądzin Pastele lub równoważnych, mocowanymi na klej wraz z osadzeniem listew narożnych z PCV - wg projektu	m ²	135,38	.....	.....
1	19	KNR 401-12-02-09-00 Zeskrobanie i zmycie starych powłok malarskich z powierzchni ścian i sufitów wraz z ewentualną neutralizacją zawilgoconych ścian	m ²	38,30	.....	.....
1	20	KNR 202-20-09-04-00 Gładzie gipsowe grub 3 mm z gipsu szpachlowego na stropach na tynku	m ²	38,30	.....	.....
1	21	KNR 202-20-09-02-00 Gładzie gipsowe grub 3 mm z gipsu szpachlowego ścian na tynku	m ²	16,61	.....	.....
1	22	KNR 202-15-05-03-00 Malowanie podłoży z gruntowaniem farbami akrylowymi. Farba w kolorze białym - sufity	m ²	38,30	.....	.....
1	23	KNR 202-15-05-03-00 Malowanie podłoży z gruntowaniem farbami lateksowymi odpornymi na zmywanie - ściany.	m ²	16,61	.....	.....
1	24	KNR 202-11-01-01-00 Podkład pod posadzki na gruncie z betonu żwirowego C8/10 gr.10 cm	m ³	1,03	.....	.....
1	25	Kalkulacja indywidualna Izolacja pozioma z płynnej folii Atlas Woder E lub równoważnym z wklejeniem taśm narożnych	m ²	10,25	.....	.....
1	26	KNR 202-11-02-01-00 Warstwa wyrównawcza z betonu C12/15 grub 2 cm na ostro wraz z wykonaniem dylatacji	m ²	10,25	.....	.....
1	27	KNR 202-11-02-03-00 Warstwa wyrównawcza z C12/15 - dodatek za różnicę grub 1 cm - pogrubienie o 3 cm do 5 cm. Krotność=3	m ²	10,25	.....	.....
1	28	KNR 202-11-34-01-00 Gruntowanie podłoży poziomych preparatami gruntującymi	m ²	38,30	.....	.....
1	29	KNR 202-11-34-01-00 Gruntowanie podłoży poziomych preparatami gruntującymi	m ²	38,30	.....	.....
1	30	KNR 202-11-30-02-00 Warstwa wyrównująca grub 5 mm z zaprawy samopoziomującej mrozoodpornej	m ²	38,30	.....	.....
1	31	KNR 202-11-30-03-00 Warstwa wyrównująca z zaprawy samopoziomującej mrozoodpornej - dodatek za 1 mm różnicy - pogrubienie o 3 mm do grubości 8 mm. Krotność=3	m ²	38,30	.....	.....
1	32	KNR 202-28-06-05-00 Posadzki z płytek GRES na zaprawie klejowej. Płytki antypoślizgowe	m ²	38,30	.....	.....
1	33	KNR 202-10-25-02-00 Okno uchylne z kształtowników PCW o pow do 1,0 m ² - wg projektu	m ²	3,30	.....	.....
1	34	WKNR W202-10-40-01-00 Drzwi zewnętrzne pełne metalowe typu D45 Hormann lub równoważne - wg projektu	m ²	5,60	.....	.....
1	35	WKNR W202-10-40-01-00 Drzwi wewnętrzne pełne metalowe typu ZK Hormann lub równoważne - wg projektu	m ²	7,20	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	36	Kalkulacja indywidualna Ścianki działowe systemowe z drzwiami w pomieszczeniach sanitarnych z płyty odpornej na wilgoć i wodę	m ²	11,45	.....	.....
1	37	Kalkulacja indywidualna Wypożyczenie WC w uchwyty dla niepełnosprawnych, malowane proszkowo, tj: poręcz stała ścienna przy wc - 1 szt; poręcz podnoszona ścienna przy wc - 1 szt; poręcz stała ścienna przy umywalce - 1 szt; poręcz podnoszona ścienna przy umywalce - 1 szt	kmpl	1,00	.....	.....
1	38	Kalkulacja indywidualna Dozownik mydła w płynie	szt	5,00	.....	.....
1	39	Kalkulacja indywidualna Podajnik na ręczniki papierowe	szt	5,00	.....	.....
1	40	Kalkulacja indywidualna Podajnik na papier toaletowy	szt	4,00	.....	.....
1	41	Kalkulacja indywidualna Przewijak dla niemowląt	szt	2,00	.....	.....
1	42	Kalkulacja indywidualna Kosz na śmieci	szt	5,00	.....	.....
1	43	KNR N004-02-13-05-00 Kominki wentylacyjne z PVC ø 160 wraz z uszczelnieniem	szt	5,00	.....	.....
1	44	Kalkulacja indywidualna Wentylator łazienkowy ø 160	szt	5,00	.....	.....
1	45	KNR 401-07-26-03-00 Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat III na ścianach z cegły - strefa cokołowa	m ²	9,64	.....	.....
1	46	KNR 202-09-31-01-50 Wyprawa elewacyjna - masa podkładowa tynkarska - strefa cokołowa	m ²	9,64	.....	.....
1	47	KNR 202-09-31-02-51 Wyprawa elewacyjna na cokole z tynku mozaikowego (żywicznego) - strefa cokołowa	m ²	9,64	.....	.....
1	48	KNR 202-26-11-01-60 Oczyszczenie elewacji poprzez mechaniczne zmycie podłoża	m ²	165,28	.....	.....
1	49	KNR 401-07-26-01-00 Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat III na ścianach z cegły o pow do 1 m ²	m ²	5,00	.....	.....
1	50	KNR 202-15-05-10-00 Malowanie tynków zewnętrznych 2-krotnie farbą elewacyjną w kolorze białym	m ²	165,28	.....	.....
1	51	KNR 401-12-12-08-00 Malowanie 2-krotnie farbą olejną krat okiennych z uprzednim oczyszczeniem z istniejących powłok malarskich	m ²	2,75	.....	.....
1	52	KNR 401-02-12-01-00 Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości do 15 cm - chodnik betonowy	m ³	0,50	.....	.....
1	53	401-01-08-17-00 + 01-08-20 Wywóz gruzu samochodami wywrotkami wraz z opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent	m ³	0,50	.....	.....
1	54	KNR 231-01-03-01-00 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/2 - pod chodnik	m ²	5,00	.....	.....
1	55	KNR 231-01-05-01-00 Podsypka z piasku zagęszczana ręcznie grub 3 cm - pod chodnik	m ²	5,00	.....	.....
1	56	KNR 231-01-05-02-00 Podsypka z piasku zagęszczana ręcznie - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 12 cm do gr. 15 cm. Krotność=12	m ²	5,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	57	KNR 231-05-11-02-00 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm	m ²	5,00	.....	.....
1	58	KNR 231-04-07-02-00 Obrzeże betonowe 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	metr	5,00	.....	.....
2 Instalacje sanitarne						
<i>2.1 Instalacja wody użytkowej</i>						
2.1	59	KNNR N001-03-05-01-00 Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2	m ³	11,90	.....	.....
2.1	60	KNNR N001-03-17-01-00 Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m ³	11,90	.....	.....
2.1	61	KNNR N004-14-11-02-00 Podłoże pod kanały z piasku grub 15 cm	m ³	0,90	.....	.....
2.1	62	KNR 218-09-07-01-00 Przylączy wodociągowe z rur PE100 SDR17 ø 50 łączonych metodą zgrzewania	metr	5,00	.....	.....
2.1	63	KNR 218-06-26-01-00 Studnia chłonna h=1,50 m z kręgów betonowych ø 800	metr	1,00	.....	.....
2.1	64	KNR 218-06-26-04-00 Pokrywa z włazem dla kominów z kręgów betonowych ø 800	szt	1,00	.....	.....
2.1	65	KNNR N004-01-06-01-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 15	metr	65,00	.....	.....
2.1	66	KNNR N004-01-06-02-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 20	metr	14,00	.....	.....
2.1	67	KNNR N004-01-06-03-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 25	metr	5,00	.....	.....
2.1	68	KNNR N004-01-06-04-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 32	metr	5,00	.....	.....
2.1	69	KNNR N004-01-06-05-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 40	metr	6,00	.....	.....
2.1	70	KNNR N004-01-06-06-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 50	metr	5,00	.....	.....
2.1	71	KNR 034-01-01-10-01 Izolacja rury DN 15 mm otuliną z pianki PE 1-warstwowo grub 20 mm	metr	65,00	.....	.....
2.1	72	KNR 034-01-01-10-03 Izolacja rury DN 20 mm otuliną z pianki PE 1-warstwowo grub 20 mm	metr	14,00	.....	.....
2.1	73	KNR 034-01-01-11-00 Izolacja rury DN 25 mm otuliną z pianki PE 1-warstwowo grub 20 mm	metr	5,00	.....	.....
2.1	74	KNR 034-01-01-11-01 Izolacja rury DN 32 mm otuliną z pianki PE 1-warstwowo grub 20 mm	metr	5,00	.....	.....
2.1	75	KNR 034-01-01-11-02 Izolacja rury DN 40 mm otuliną z pianki PE 1-warstwowo grub 20 mm	metr	6,00	.....	.....
2.1	76	KNR 034-01-01-12-00 Izolacja rury DN 50 mm otuliną z pianki PE 1-warstwowo grub 20 mm	metr	5,00	.....	.....
2.1	77	KNNR N004-01-30-01-01 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 15	szt	4,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.1	78	KNNR N004-01-30-02-01 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 20	szt	2,00	.....	.....
2.1	79	KNNR N004-01-30-06-01 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 50	szt	3,00	.....	.....
2.1	80	KNNR N004-01-35-01-00 Zawór czepalny ø 15 ze złączką do węża	szt	4,00	.....	.....
2.1	81	KNNR N004-01-32-01-04 Zawór do płuczki ustępowej	szt	4,00	.....	.....
2.1	82	KNNR N004-01-37-03-01 Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami	szt	6,00	.....	.....
2.1	83	KNNR N004-01-37-03-01 Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami. Bateria przystosowana do obsługi przez niepełnosprawnych	szt	1,00	.....	.....
2.1	84	KNNR N004-01-37-01-01 Montaż baterii zlewozmywakowej ściennej	szt	1,00	.....	.....
2.1	85	KNNR N004-01-43-01-00 Urządzenie do podgrzewania wody V=30 dm3 typu OWE-30 N=1,5kW Biawar lub równoważny wraz z zaworem bezpieczeństwa	kmpl	1,00	.....	.....
2.1	86	KNNR N004-01-26-04-00 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach niemieszkalnych do ø 65	metr	100,00	.....	.....
2.1	87	KNR 401-03-39-03-00 Wykucie bruzd o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	15,00	.....	.....
2.1	88	KNR 401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd o szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	15,00	.....	.....
2.1	89	KNR 401-03-33-08-00 Przebiecie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	6,00	.....	.....
2.1	90	KNR 401-03-33-10-00 Przebiecie otworów w ścianach grubości 1,5 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,00	.....	.....
2.1	91	KNR 401-03-23-02-00 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły	szt	6,00	.....	.....
2.1	92	KNR 401-03-23-04-00 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości ponad 1 cegła	szt	1,00	.....	.....
2.2	<i>Instalacja kanalizacji sanitarnej</i>					
2.2	93	KNNR N001-03-05-01-00 Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2	m³	68,60	.....	.....
2.2	94	KNNR N001-03-17-01-00 Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m³	68,60	.....	.....
2.2	95	KNNR N004-14-11-02-00 Podłoże pod kanały z piasku grub 15 cm	m³	7,35	.....	.....
2.2	96	KNNR N004-02-03-04-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie ø 160	metr	21,00	.....	.....
2.2	97	Kalkulacja indywidualna Podłączenie rurociągów do istniejących studni wraz z uszczelnieniem przejść	szt	2,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.2	98	KNNR N004-02-03-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 110	metr	28,00	.....	.....
2.2	99	KNNR N004-02-08-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 40	metr	2,00	.....	.....
2.2	100	KNNR N004-02-08-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 50	metr	10,00	.....	.....
2.2	101	KNNR N004-02-08-02-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 75	metr	12,00	.....	.....
2.2	102	KNNR N004-02-08-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 110	metr	12,00	.....	.....
2.2	103	KNNR N004-02-13-05-00 Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 110	szt	2,00	.....	.....
2.2	104	KNNR N004-02-13-05-00 Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 160	szt	3,00	.....	.....
2.2	105	KNNR N004-02-22-01-00 Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 75	szt	2,00	.....	.....
2.2	106	KNNR N004-02-22-02-00 Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 110	szt	3,00	.....	.....
2.2	107	KNNR N004-02-18-01-00 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego ø 50	szt	3,00	.....	.....
2.2	108	KNNR N004-02-11-01-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	11,00	.....	.....
2.2	109	KNNR N004-02-11-02-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 75	szt	2,00	.....	.....
2.2	110	KNNR N004-02-11-03-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szt	4,00	.....	.....
2.2	111	KNR 215-31-01-01-00 Element montażowy typu GEBERIT Kombifix lub równoważny na ścianie do ustępu	kmpl	4,00	.....	.....
2.2	112	KNR 215-31-04-01-00 Miska ustępowa wisząca ceramiczna na elemencie montażowym	kmpl	3,00	.....	.....
2.2	113	KNR 215-31-04-01-00 Miska ustępowa wisząca ceramiczna na elemencie montażowym - dla niepełnosprawnych	kmpl	1,00	.....	.....
2.2	114	KNR 215-31-05-01-00 Montaż przycisku do spłuczek podtynkowych	szt	4,00	.....	.....
2.2	115	KNNR N004-02-30-02-01 Umywalka ceramiczna z syfonem z tworzywa sztucznego	kmpl	7,00	.....	.....
2.2	116	KNNR N004-02-30-05-01 Półnoga ceramiczna do umywalki	kmpl	7,00	.....	.....
2.2	117	KNNR N004-02-29-04-02 Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy na ścianie	szt	1,00	.....	.....
2.2	118	KNNR N004-02-34-02-00 Pisuar ceramiczny pojedynczy z zaworem spłukującym	kmpl	2,00	.....	.....

2.3 Roboty demontażowe

2.3	119	KNNR N008-02-25-03-00 Demontaż umywalki	kmpl	5,00		
-----	-----	--	------	------	-------	-------

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.3	120	KNNR N008-02-25-05-00 Demontaż ustępu z miską porcelanową	kmpl	8,00	.....	.....
2.3	121	KNNR N008-02-25-06-00 Demontaż pisuaru	kmpl	5,00	.....	.....
2.3	122	KNNR N008-02-24-01-00 Demontaż wpustu podłogowego	szt	3,00	.....	.....
2.3	123	KNNR N008-01-22-05-00 Demontaż baterii umywalkowe	szt	8,00	.....	.....
2.3	124	KNNR N008-01-26-05-00 Demontaż podgrzewacza	szt	1,00	.....	.....
2.3	125	KNNR N008-01-22-01-00 Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) ø 15-20	szt	3,00	.....	.....
2.3	126	KNNR N008-02-22-04-00 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego ø 50-100	metr	50,00	.....	.....
2.3	127	KNNR N008-01-08-01-00 Demontaż rurociągu stalowego OC o połączeniach gwintowanych	metr	100,00	.....	.....
2.3	128	KNNR N008-02-23-03-00 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego kamionkowego ø 200 w wykopie	metr	30,00	.....	.....
2.3	129	Kalkulacja indywidualna Wywóz materiałów z rozbiórki z ewentualną opłatą za utylizację	kmpl	1,00	.....	.....

3 Instalacje elektryczne

3.1 Instalacja oświetleniowa

3.1	130	KNNR 5 0503-01 Oprawy oświetleniowe sufitowe - 2x18W, IP44	kmpl	14,00	.....	.....
3.1	131	KNNR 5 0502-01 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), żarowych-KINKIETY ZEWNĘTRZNE	kmpl	3,00	.....	.....
3.1	132	KNNR 5 0301-12 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w betonie	szt	7,00	.....	.....
3.1	133	KNNR 5 0302-01 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	7,00	.....	.....
3.1	134	KNNR 5 0306-03 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	7,00	.....	.....
3.1	135	KNNR 5 1207-01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	metr	45,00	.....	.....
3.1	136	KNNR 5 0205-04 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x1,5	metr	50,00	.....	.....
3.1	137	KNNR 5 0303-01 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm ²	szt	3,00	.....	.....
3.1	138	KNNR 5 0502-01 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), żarowych-oprawy ewakuacyjne	kmpl	2,00	.....	.....
3.1	139	KNNR 5 1209-07 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 80 mm	szt	3,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3.1	140	KNNR 5 0203-02 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5 mm ²	metr	15,00	.....	.....
3.1	141	KNNR 5 0406-01 Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg-MODUŁY AWARYJNE	szt	5,00	.....	.....
3.1	142	KNNR 5 1208-01 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	metr	45,00	.....	.....
3.1	143	KNNR 5 1203-01 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ²	szt	32,00	.....	.....
3.2	<i>Instalacja siłowa</i>					
3.2	144	KNNR 5 0301-11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	4,00	.....	.....
3.2	145	KNNR 5 0302-01 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	4,00	.....	.....
3.2	146	KNNR 5 0308-05 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne	szt	4,00	.....	.....
3.2	147	KNNR 5 1207-01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	metr	25,00	.....	.....
3.2	148	KNNR 5 0205-04 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x2,5	metr	28,00	.....	.....
3.2	149	KNNR 5 1208-01 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	metr	25,00	.....	.....
3.2	150	KNNR 5 0303-01 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm ²	szt	2,00	.....	.....
3.2	151	KNNR 5 0209-03 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30 mm ² - YDY 5x4,0	metr	15,00	.....	.....
3.2	152	KNNR 5 0404-01 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg	szt	1,00	.....	.....
3.2	153	Kalkulacja indywidualna Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	szt	125,00	.....	.....
3.2	154	KNNR 5 1305-01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	szt	1,00	.....	.....
3.2	155	KNNR 5 1301-02 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	szt	2,00	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS						.....