PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45410000-4 Tynkowanie
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45442100-8 Roboty malarskie
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Budowa:	**Rozbiórka i przebudowa części budynku WIORIN w Poznaniu**
Obiekt:	**ETAP II - piwnica: pomieszczenie garażowe**
Rodzaj robót:	**Roboty budowlane**
Lokalizacja:	**ul.Grunwaldzka 250B, 60-166 Poznań**
Inwestor:	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Roślin i Nasiennictwa w Poznaniu ul.Grunwaldzka 250B, 60-166 Poznań
Biuro Projektów:	CASTOR Pracownia Projektowa os.Tysiąclecia 71, 61-255 Poznań
Kosztorys sporządził:	Robert Wawrzyniak

Data opracowania kosztorysu: 18-09-2023

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

Budowa:	Rozbiórka i przebudowa części budynku WIORIN w Poznaniu
Obiekt:	ETAP II - piwnica: pomieszczenie garażowe
Rodzaj robót:	Roboty budowlane
Lokalizacja:	ul.Grunwaldzka 250B, 60-166 Poznań
Inwestor:	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Roślin i Nasiennictwa w Poznaniu ul.Grunwaldzka 250B, 60-166 Poznań

DZIAŁ N A Z W A D Z I A Ł U

1 ROBOTY BUDOWLANE
1.1 Roboty stanu surowego
1.2 Roboty wykończeniowe w zakresie ścian i sufitów
1.3 Stolarka drzwiowa i okienna
1.4 Skucie fragmentów posadzki

2 INSTALACJE SANITARNE
2.1 Kanalizacja sanitarna nadposadzkowa
2.2 Instalacja wodociągowa
2.3 Instalacja wentylacji

3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE - PIWNICA
3.1 Demontaże
3.2 Rozdzielnice
3.3 Wewnętrzna Linia Zasilająca
3.4 Trasy kablowe
3.5 Oświetlenie
3.6 Instalacja gniazd wtykowych
3.7 Instalacja uziemiająca

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa:	Rozbiórka i przebudowa części budynku WIORIN w Poznaniu
Obiekt:	ETAP II - piwnica: pomieszczenie garażowe
Rodzaj robót:	Roboty budowlane
Lokalizacja:	ul.Grunwaldzka 250B, 60-166 Poznań
Inwestor:	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Roślin i Nasiennictwa w Poznaniu ul.Grunwaldzka 250B, 60-166 Poznań

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1		**ROBOTY BUDOWLANE**				
1.1		*Roboty stanu surowego*				
1.1	1	KNR 401-03-13-04-00	STB 01	Dostawa i osadzenie belek strunobetonowych prefabrykowanych typu SBN 120/120 z obmurowaniem	metr	3,00
		Lp Nazwa		*Obliczenie ilości*		
		1		1,50*2		3,00
1.1	2	KNR 401-03-04-02-00	STB 01	Uzupełnienie ścian z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej - zamurowania otworów	m³	0,75
		Lp Nazwa		*Obliczenie ilości*		
		1 Piwnica: ściana z drzwiami		0,24*(2,24*2,40-1,10*2,05)		0,75
1.2		*Roboty wykończeniowe w zakresie ścian i sufitów*				
1.2	3	202-06-12-06-00 analogia RiS=0,3	STB 01	Rozebranie okładziny abestowo-cementowej oraz wełny mineralnej ze ścian i stropów	m²	511,63
		Lp Nazwa		*Obliczenie ilości*		
		1 Piwnica				
		2 Stropy		11,46*24,48		280,54
		3 Ściany		3,29*(11,46+24,48)*2-2,25*2,40		231,09
1.2	4	KNR 401-01-08-17-00	STB 01	Wywóz materiałów z rozbiórki wraz z opłatą za utylizację. Odległość wywozu określi oferent.	m³	79,81
		Lp Nazwa		*Obliczenie ilości*		
		1		511,63*(0,02+0,10)*1,3		79,81
1.2	5	.Analiza indywidualna	STB 01	Utylizacja okładzin azbeztowo-cementowych	m²	511,63
		Lp Nazwa		*Obliczenie ilości*		
		1		511,63		511,63
1.2	6	.Analiza indywidualna	STB 01	Wykonanie naprawy skorodowanego zbrojenia dolnego płyt kanałowych stropu nad piwnicą stosując wybraną technologię naprawy betonu PCC	kmpl	1,00
		Lp Nazwa		*Obliczenie ilości*		
		1		1		1,00
1.2	7	.Analiza indywidualna	STB 01	Wykonanie remontu skorodowanych podciągów stalowych poprzez oczyszczenie z rdzy i zabezpieczenie poprzez malowanie zestawem farb antykorozyjnych	kmpl	1,00
		Lp Nazwa		*Obliczenie ilości*		
		1		1		1,00
1.2	8	W202-20-04-10-00 analogia	STB 01	Obudowa podciągów stalowych z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych gr.15 mm dwuwarstwowo do R30	m²	41,26
		Lp Nazwa		*Obliczenie ilości*		
		1		(0,30+0,30+0,30)*11,46*4		41,26
1.2	9	KNR 401-07-16-02-00	STB 01	Tynki cementowe kat III na ścianach w pomieszczeniach o pow ponad 5 m²	m²	281,42
		Lp Nazwa		*Obliczenie ilości*		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
	1	Piwnica		3,29*(11,46+24,48)*2-2,50*2,35+0,25*(2,35+2,50+2,35)-1,0*2,05		230,36
	2	Piwnica: słupy		3,29*(0,27+0,7)*2*8		51,06
1.2	10	KNR 401-07-16-04-00	STB 01	Tynki cementowe kat III na stropach w pomieszczeniach o pow ponad 5 m²	m²	280,54
	Lp	*Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
	1	Piwnica		11,46*24,48		280,54
1.2	11	.Analiza indywidualna	STB 01	Powłoka barwna na stropach i ścianach, 2-warstwowa, typu Sikagard 680 S Betoncolor Top Coat lub równoważna	m²	566,83
	Lp	*Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
	1	Piwnica				
	2	Stropy		11,46*24,48		280,54
	3	Ściany		3,29*(11,46+24,48)*2+3,29*(0,27+0,27)*2*8-2,50*2,35+0,25*(2,35+2,50+2,35)-1,0*2,05		258,79
	4	Podciągi		0,30*2*11,46*4		27,50
1.2	12	KNR 401-07-11-03-00	STB 01	Uzupełnienie tynkiem cementowo-wapiennym kat III ścian z cegły pow do 5 m² - tynk na nowej ściance w piwnicy	m²	3,12
	Lp	*Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
	1	Ściana od strony korytarza		2,24*2,40-1,10*2,05		3,12
		1.3 Stolarka drzwiowa i okienna				
1.3	13	KNR 401-03-54-10-00	STB 01	Wykucie z muru drzwi o powierzchni ponad 2 m² - bramy	m²	10,88
	Lp	*Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
	1	Piwnica: brama zewnetrzna		2,33*2,35		5,48
	2	Piwnica: brama wewnetrzna		2,25*2,40		5,40
1.3	14	KNR 401-01-08-17-00	STB 01	Wywóz materiałów z rozbiórki wraz z opłatą za utylizację. Odległość wywozu określi oferent.	m³	1,40
	Lp	*Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
	1			(10,77*0,10)*1,3		1,40
1.3	15	W202-10-32-01-00 analogia	STB 01	Montaż bramy garażowej podnoszonej mechanicznie	m²	5,48
	Lp	*Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
	1	Dz3		2,33*2,35		5,48
1.3	16	Dostawa	STB 01	Brama garażowa zewnetrzna, ocieplana z drzwiami, przeszkleniami, otwierana mechanicznie, DZ3 o wym.233x235 cm wg projektu	szt	1,00
	Lp	*Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
	1			1		1,00
1.3	17	W202-10-40-01-00 analogia	STB 01	Montaż stolarki drzwiowej wewnetrznej	m²	1,80
	Lp	*Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
	1	Dw1		0,90*2,0*1		1,80
1.3	18	Dostawa	STB 01	Drzwi wewnętrzne Dw1 o wym.90x200 cm pełne o odp.ogn.EI30 - wg projektu	szt	1,00
	Lp	*Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
	1			1		1,00
		1.4 Skucie fragmentów posadzki				
1.4	19	KNR 401-02-12-01-00		Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości do 15 cm - skucie nadlewek posadzki	m³	2,20
	Lp	*Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
	1			0,10*(4,0*5,0+1,0*2,0)		2,20
1.4	20	KNR 401-01-08-17-00	STB 01	Wywóz materiałów z rozbiórki wraz z opłatą za utylizację. Odległość wywozu określi oferent.	m³	2,86
	Lp	*Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
	1			2,20*1,3		2,86

2 INSTALACJE SANITARNE

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ

2.1 Kanalizacja sanitarna nadposadzkowa

2.1	21	KNNR 4 0211-02		Włączenie do istniejącego pionu kanalizacyjnego rurą PVC 50	szt	1,00
		Lp	*Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1		1		1,00
2.1	22	KNR 4-01 0336-01		Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	1,50
		Lp	*Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	#p19	1,5		1,50
2.1	23	KNR 4-01 0326-01		Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	metr	1,50
		Lp	*Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	#p17	1,5		1,50
2.1	24	KNNR 4 0208-01		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne	metr	1,50
		Lp	*Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1		1,5		1,50
2.1	25	KNNR 4 0213-04		Zawór napowietrzający PVC 50	szt	1,00
		Lp	*Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1		1		1,00
2.1	26	KNNR 4 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt	2,00
		Lp	*Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	#p22+#p23	2		2,00
		2				
2.1	27	KNNR 4 0230-02		Umywalka standard - wymiana istniejącej	kmpl	1,00
		Lp	*Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1		1		1,00
2.1	28	KNNR 4 0229-04		Zlew 1-komorowy montowany na ścianie	szt	1,00
		Lp	*Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1		1		1,00

2.2 Instalacja wodociągowa

2.2	29	KNNR 8 0112-07		Włączenie do istniejącego pionu wody rurą PEX 25	szt	1,00
		Lp	*Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1		1		1,00
2.2	30	KNR 4-01 0336-03		Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	2,40
		Lp	*Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	(#p33)*1,2	2,4		2,40
		2				
2.2	31	KNR 4-01 0326-01		Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	metr	2,40
		Lp	*Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	#p25	2,4		2,40
2.2	32	KNNR 4 0112-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW	metr	2,00
		Lp	*Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1		1,5+0,5		2,00
2.2	33	KNNR 4 0112-02		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW	metr	11,50
		Lp	*Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1		8+2+1,5		11,50

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2.2	34	KNNR 4 0112-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
				CW	metr	1,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		1		1,00
2.2	35	KNR 0-34 0101-01		Otulina PE gr. 6 mm d=16	metr	2,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1 #p27		2		2,00
2.2	36	KNR 0-34 0101-02		Otulina PE gr. 6 mm d=25	metr	11,50
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1 #p28		11,5		11,50
2.2	37	KNR 0-34 0101-10		Otulina PE gr. 20 mm d=16	metr	1,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1 #p29		1		1,00
2.2	38	KNNR 4 0116-01		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm		
				Umywalka i zlew	szt	2,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1 #p22+#p23		2		2,00
		2				
2.2	39	KNNR 4 0135-04		Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15	szt	4,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1 #p33*2		4		4,00
2.2	40	KNNR 4 0137-02		Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard	szt	1,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1 #p22		1		1,00
2.2	41	KNNR 4 0137-02		Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa standard	szt	1,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1 #p23		1		1,00
2.2	42	KNNR 4 0135-02		Zawór ze złączką do węża DN20	szt	1,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		1		1,00
2.2	43	KNNR 4 0143-01		Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody nadumywalkowy o poj.5 litrów np.Junior 5N 1,5kW lub równoważny	kmpl	1,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		1		1,00
2.2	44	KNNR 4 0128-02		Płukanie instalacji wodociągowej	metr	14,50
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1 #p27+#p28+#p29		14,5		14,50
2.2	45	KNNR 4 0127-01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	szt	1,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		1		1,00
2.2	46	KNNR 4 0127-04		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	metr	14,50
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1 #p27+#p28+#p29		14,5		14,50
2.3		*Instalacja wentylacji*				
2.3	47	KNR 2-17 0205-01		Wentylator kanałowy ACUBOX.B 355/2200 z regulatorem	szt	1,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		1		1,00
2.3	48	CEN		Okablowanie sterownicze wentylatora	szt	1,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1 #p42		1		1,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2.3	49	KNR 2-17 0101-06		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m²	37,88
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		37,88		37,88
2.3	50	KNR 2-17 0145-01		Wyrzutnia dachowa okrągła D d=450 na podstawie z cokołem izolowanym	szt	1,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		1		1,00
2.3	51	KNR 2-17 0155-03		Tłumik kanałowy okrągły d=315/L500	szt	2,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		2		2,00
2.3	52	KNR 2-17 0131-01		Przepustnica okrągła d=125	szt	4,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		4		4,00
2.3	53	KNR 2-17 0131-02		Przepustnica okrągła d=200	szt	1,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		1		1,00
2.3	54	KNR 2-17 0138-01		Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe 325x125	szt	12,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		12		12,00
2.3	55	KNNR 3 0303-01		Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m³	0,15
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		0,15		0,15
2.3	56	CEN		Regulacja, pomiary i rozruch wentylacji	szt	1,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		1		1,00

3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE - PIWNICA

3.1 Demontaże

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
3.1	57	KNNR-W 9 0812-05		Odłączenie kabli o przekroju żył do 50 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt	4,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		4		4,00
3.1	58	KNNR-W 9 0812-01		Odłączenie kabli o przekroju żył do 4 mm2 (do 5 żył) w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt	3,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		3		3,00
3.1	59	KNNR-W 9 0205-06		Demontaż liczników energii elektrycznej trójfazowych trzy systemowych	szt	1,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		1		1,00
3.1	60	KNNR 9 0501-07		Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych-belka montażowa	szt	28,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		28		28,00
3.1	61	KNNR 9 0501-05		Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt	3,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		3		3,00
3.1	62	KNNR 9 0403-09		Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt	40,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		40		40,00
3.1	63	KNR 4-03 1107-08		Demontaż rur winidurowych o śr. do 47 mm instalacji natynkowej	metr	115,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		115		115,00
3.1	64	KNNR 9 0803-06		Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych	metr	115,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		115		115,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
3.1	65	KNNR 9 0401-08		Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt	4,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		4		4,00
3.1	66	KNNR 9 0402-06		Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt	7,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		7		7,00
3.2		*Rozdzielnice*				
3.2	67	KNR 5-14 0101-01		Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - rozdzielnica Rgar	szt	1,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		1		1,00
3.3		*Wewnętrzna Linia Zasilająca*				
3.3	68	KNNR 5 0716-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 4x10	metr	7,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		7		7,00
3.3	69	KNR 5-08 0101-04		Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastykowych w podłożu betonowym	metr	9,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		9		9,00
3.3	70	KNR 5-08 0110-02		Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	metr	9,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		9		9,00
3.3	71	KNNR 5 0713-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	metr	9,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		9		9,00
3.3	72	KNR 5-08 0813-04		Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt	8,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		8		8,00
3.3	73	KNR-W 5-08 0902-03		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	szt	1,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		1		1,00
3.3	74	KNR-W 5-08 0901-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	szt	1,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		1		1,00
3.3	75	KNR-W 5-08 0902-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	szt	1,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		1		1,00
3.4		*Trasy kablowe*				
3.4	76	KNR 5-08 0803-01		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt	68,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		68		68,00
3.4	77	KNR 5-08 0707-05		Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' pręty M6 lub M10 U21,U31	szt	68,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		Lp Nazwa		*Obliczenie ilości*		
		1		68		68,00
3.4	78	KNR 5-08 0707-01		Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' kształtowniki lub ceowniki	szt	34,00
		Lp Nazwa		*Obliczenie ilości*		
		1		34		34,00
3.4	79	KNR 5-08 0711-03		Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - za pomocą śruby zwykłej M6 lub M10	szt	68,00
		Lp Nazwa		*Obliczenie ilości*		
		1		68		68,00
3.4	80	KNR 5-08 0711-03		Montaż zaślepek ceowników	szt	68,00
		Lp Nazwa		*Obliczenie ilości*		
		1		68		68,00
3.4	81	KNR 5-08 0705-07		Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości 100 mm	metr	51,00
		Lp Nazwa		*Obliczenie ilości*		
		1		51		51,00
3.4	82	KNR 5-08 0705-10		Montaż kolanka (analogia)	szt	2,00
		Lp Nazwa		*Obliczenie ilości*		
		1		2		2,00
3.4	83	KNR 5-08 0705-10		Montaż trójnika (analogia)	szt	1,00
		Lp Nazwa		*Obliczenie ilości*		
		1		1		1,00
3.5		*Oświetlenie*				
3.5	84	KNR-W 5-08 0502-09		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kmpl	19,00
		Lp Nazwa		*Obliczenie ilości*		
		1		19		19,00
3.5	85	KNR-W 5-08 0504-04		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Z1	kmpl	1,00
		Lp Nazwa		*Obliczenie ilości*		
		1		1		1,00
3.5	86	KNR-W 5-08 0504-04		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Z2	kmpl	1,00
		Lp Nazwa		*Obliczenie ilości*		
		1		1		1,00
3.5	87	KNR-W 5-08 0504-04		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych W2	kmpl	1,00
		Lp Nazwa		*Obliczenie ilości*		
		1		1		1,00
3.5	88	KNR-W 5-08 0504-04		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych W3	kmpl	1,00
		Lp Nazwa		*Obliczenie ilości*		
		1		1		1,00
3.5	89	KNR-W 5-08 0504-04		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych W4	kmpl	6,00
		Lp Nazwa		*Obliczenie ilości*		
		1		6		6,00
3.5	90	KNR-W 5-08 0504-04		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych AW1	kmpl	6,00
		Lp Nazwa		*Obliczenie ilości*		
		1		6		6,00
3.5	91	KNR-W 5-08 0504-04		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych AWZ	kmpl	1,00
		Lp Nazwa		*Obliczenie ilości*		
		1		1		1,00
3.5	92	KNR-W 5-08 0504-04		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych EW2	kmpl	3,00
		Lp Nazwa		*Obliczenie ilości*		
		1		3		3,00
3.5	93	KNR 5-08 0401-07		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	szt	4,00
		Lp Nazwa		*Obliczenie ilości*		
		1		4		4,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
3.5	94	KNR 5-08 0403-01		Montaż czujnika ruchu typu CR1	szt	1,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		1		1,00
3.5	95	KNR 5-08 0403-01		Montaż czujnika ruchu typu CR2	szt	3,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		3		3,00
3.5	96	KNNR 5 0209-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	metr	54,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		54		54,00
3.5	97	KNNR 5 0209-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	metr	33,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		33		33,00
3.5	98	KNR 5-08 0101-04		Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastykowych w podłożu betonowym	metr	46,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		46		46,00
3.5	99	KNR 5-08 0110-02		Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	metr	46,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		46		46,00
3.5	100	KNR 5-08 0207-01		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	metr	43,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		43		43,00
3.5	101	KNR 5-08 0207-01		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	metr	3,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		3		3,00
3.5	102	KNR 5-08 0813-01		Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt	77,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		77		77,00
3.5	103	KNP 18-13 0106-0300		Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej (wg tab. 1306)	kmpl	7,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		7		7,00
3.5	104	.Analiza indywidualna		Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz	szt	1,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		1		1,00
3.5	105	KNR-W 5-08 0901-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	szt	1,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		1		1,00
3.5	106	KNR-W 5-08 0902-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	szt	1,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		1		1,00
3.5	107	KNR-W 5-08 0902-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	szt	18,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		18		18,00

3.6 Instalacja gniazd wtykowych

3.6	108	KNNR 5 0209-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	metr	67,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		67		67,00
3.6	109	KNNR 5 0209-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	metr	3,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		3		3,00
3.6	110	KNNR 5 0209-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	metr	67,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		67		67,00
3.6	111	KNR 5-08 0101-04		Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastykowych w podłożu betonowym	metr	29,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		29		29,00
3.6	112	KNR 5-08 0110-02		Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	metr	29,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		29		29,00
3.6	113	KNR 5-08 0207-02		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur	metr	20,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		20		20,00
3.6	114	KNR 5-08 0207-03		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur	metr	9,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		9		9,00
3.6	115	KNR 5-08 0101-04		Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastykowych w podłożu betonowym	metr	15,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		15		15,00
3.6	116	KNR 5-08 0110-02		Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	metr	15,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		15		15,00
3.6	117	KNR 5-08 0207-03		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur	metr	15,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		15		15,00
3.6	118	KNR 5-08 0813-01		Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt	50,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		50		50,00
3.6	119	KNR 5-08 0813-02		Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)	szt	50,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		50		50,00
3.6	120	KNR 5-08 0303-03		Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt	25,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		25		25,00
3.6	121	KNR-W 5-08 0309-05		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt	6,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		6		6,00
3.6	122	KNR-W 5-08 0309-08		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 4-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm2	szt	1,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		1		1,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
3.6	123	KNNR 5 0405-06		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - zestawy gniazd ZG1	szt	5,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		5		5,00
3.6	124	KNP 18-13 0106-0300		Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej (wg tab. 1306)	kmpl	5,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		5		5,00
3.6	125	KNR-W 5-08 0902-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	szt	5,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		5		5,00
3.6	126	KNR-W 5-08 0902-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	szt	6,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		6		6,00
3.6	127	KNR-W 5-08 0902-0500		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	szt	5,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		5		5,00
3.6	128	KNR-W 5-08 0901-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	szt	5,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		5		5,00
3.6	129	KNR-W 5-08 0901-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	szt	6,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		6		6,00
3.6	130	KNR-W 5-08 0902-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	szt	1,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		1		1,00
3.7		*Instalacja uziemiająca*				
3.7	131	KNR-W 2-01 0701-0302		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. IV	metr	2,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		2		2,00
3.7	132	KNR 5-10 0301-01		Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	metr	2,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		2		2,00
3.7	133	KNR-W 2-01 0704-0203		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	metr	2,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		2		2,00
3.7	134	KNR 5-08 0608-01		Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm2	metr	2,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		2		2,00
3.7	135	KNR 5-08 0602-05		Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2	metr	3,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		3		3,00
3.7	136	KNR 5-15 0402-02		Uziom pionowy o dług. 3.0 m	szt	4,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		4		4,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
3.7	137	KNNR 5 1209-0304		Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	szt	1,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		1		1,00
3.7	138	KNR 5-01 0119-05		Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 1 otw.przy podłożu z betonu	szt	1,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		1		1,00
3.7	139	KNNR 5 1304-03		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt	1,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		1		1,00
3.7	140	KNR 4-03 1205-01		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	szt	1,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		1		1,00
3.7	141	KNR 5-08 0404-01		Montaż szyny wyrównawczej GSU	szt	1,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		1		1,00
3.7	142	KNR 5-08 0210-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	metr	50,00
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		50		50,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa: Rozbiórka i przebudowa części budynku WIORIN w Poznaniu
Obiekt: ETAP II - piwnica: pomieszczenie garażowe
Rodzaj robót: Roboty budowlane
Lokalizacja: ul.Grunwaldzka 250B, 60-166 Poznań

Inwestor: Wojewódzki Inspektorat Ochrony Roślin i Nasiennictwa w Poznaniu
ul.Grunwaldzka 250B, 60-166 Poznań

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		**ROBOTY BUDOWLANE**				
1.1		*Roboty stanu surowego*				
1.1	1	KNR 401-03-13-04-00 STB 01 Dostawa i osadzenie belek strunobetonowych prefabrykowanych typu SBN 120/120 z obmurowaniem	metr	3,00	.....	.....
1.1	2	KNR 401-03-04-02-00 STB 01 Uzupełnienie ścian z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej - zamurowania otworów	m³	0,75	.....	.....
1.2		*Roboty wykończeniowe w zakresie ścian i sufitów*				
1.2	3	202-06-12-06-00 analogia STB 01 RiS=0,3 Rozebranie okładziny abestowo-cementowej oraz wełny mineralnej ze ścian i stropów	m²	511,63	.....	.....
1.2	4	KNR 401-01-08-17-00 STB 01 Wywóz materiałów z rozbiórki wraz z opłatą za utylizację. Odległość wywozu określi oferent.	m³	79,81	.....	.....
1.2	5	.Analiza indywidualna STB 01 Utylizacja okładzin azbeztowo-cementowych	m²	511,63	.....	.....
1.2	6	.Analiza indywidualna STB 01 Wykonanie naprawy skorodowanego zbrojenia dolnego płyt kanałowych stropu nad piwnicą stosując wybraną technologię naprawy betonu PCC	kmpl	1,00	.....	.....
1.2	7	.Analiza indywidualna STB 01 Wykonanie remontu skorodowanych podciągów stalowych poprzez oczyszczenie z rdzy i zabezpieczenie poprzez malowanie zestawem farb antykorozyjnych	kmpl	1,00	.....	.....
1.2	8	W202-20-04-10-00 analogia STB 01 Obudowa podciągów stalowych z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych gr.15 mm dwuwarstwowo do R30	m²	41,26	.....	.....
1.2	9	KNR 401-07-16-02-00 STB 01 Tynki cementowe kat III na ścianach w pomieszczeniach o pow ponad 5 m²	m²	281,42	.....	.....
1.2	10	KNR 401-07-16-04-00 STB 01 Tynki cementowe kat III na stropach w pomieszczeniach o pow ponad 5 m²	m²	280,54	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2	11	.Analiza indywidualna STB 01 Powłoka barwna na stropach i ścianach, 2-warstwowa, typu Sikagard 680 S Betoncolor Top Coat lub równoważna	m²	566,83	.....	.....
1.2	12	KNR 401-07-11-03-00 STB 01 Uzupełnienie tynkiem cementowo-wapiennym kat III ścian z cegły pow do 5 m² - tynk na nowej ściance w piwnicy	m²	3,12	.....	.....
		1.3 Stolarka drzwiowa i okienna				
1.3	13	KNR 401-03-54-10-00 STB 01 Wykucie z muru drzwi o powierzchni ponad 2 m² - bramy	m²	10,88	.....	.....
1.3	14	KNR 401-01-08-17-00 STB 01 Wywóz materiałów z rozbiórki wraz z opłatą za utylizację. Odległość wywozu określi oferent.	m³	1,40	.....	.....
1.3	15	W202-10-32-01-00 analogia STB 01 Montaż bramy garażowej podnoszonej mechanicznie	m²	5,48	.....	.....
1.3	16	Dostawa STB 01 Brama garażowa zewnetrzna, ocieplana z drzwiami, przeszkleniami, otwierana mechanicznie, DZ3 o wym.233x235 cm wg projektu	szt	1,00	.....	.....
1.3	17	W202-10-40-01-00 analogia STB 01 Montaż stolarki drzwiowej wewnetrznej	m²	1,80	.....	.....
1.3	18	Dostawa STB 01 Drzwi wewnętrzne Dw1 o wym.90x200 cm pełne o odp.ogn.EI30 - wg projektu	szt	1,00	.....	.....
		1.4 Skucie fragmentów posadzki				
1.4	19	KNR 401-02-12-01-00 Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości do 15 cm - skucie nadlewek posadzki	m³	2,20	.....	.....
1.4	20	KNR 401-01-08-17-00 STB 01 Wywóz materiałów z rozbiórki wraz z opłatą za utylizację. Odległość wywozu określi oferent.	m³	2,86	.....	.....
2		**INSTALACJE SANITARNE**				
		2.1 Kanalizacja sanitarna nadposadzkowa				
2.1	21	KNNR 4 0211-02 Włączenie do istniejącego pionu kanalizacyjnego rurą PVC 50	szt	1,00	.....	.....
2.1	22	KNR 4-01 0336-01 Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	1,50	.....	.....
2.1	23	KNR 4-01 0326-01 Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	metr	1,50	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.1	24	KNNR 4 0208-01 Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne	metr	1,50	.....	.....
2.1	25	KNNR 4 0213-04 Zawór napowietrzający PVC 50	szt	1,00	.....	.....
2.1	26	KNNR 4 0211-01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt	2,00	.....	.....
2.1	27	KNNR 4 0230-02 Umywalka standard - wymiana istniejącej	kmpl	1,00	.....	.....
2.1	28	KNNR 4 0229-04 Zlew 1-komorowy montowany na ścianie	szt	1,00	.....	.....
2.2		*Instalacja wodociągowa*				
2.2	29	KNNR 8 0112-07 Włączenie do istniejącego pionu wody rurą PEX 25	szt	1,00	.....	.....
2.2	30	KNR 4-01 0336-03 Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	2,40	.....	.....
2.2	31	KNR 4-01 0326-01 Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	metr	2,40	.....	.....
2.2	32	KNNR 4 0112-01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW	metr	2,00	.....	.....
2.2	33	KNNR 4 0112-02 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW	metr	11,50	.....	.....
2.2	34	KNNR 4 0112-01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW	metr	1,00	.....	.....
2.2	35	KNR 0-34 0101-01 Otulina PE gr. 6 mm d=16	metr	2,00	.....	.....
2.2	36	KNR 0-34 0101-02 Otulina PE gr. 6 mm d=25	metr	11,50	.....	.....
2.2	37	KNR 0-34 0101-10 Otulina PE gr. 20 mm d=16	metr	1,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.2	38	KNNR 4 0116-01 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalka i zlew	szt	2,00	.....	.....
2.2	39	KNNR 4 0135-04 Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15	szt	4,00	.....	.....
2.2	40	KNNR 4 0137-02 Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard	szt	1,00	.....	.....
2.2	41	KNNR 4 0137-02 Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa standard	szt	1,00	.....	.....
2.2	42	KNNR 4 0135-02 Zawór ze złączką do węża DN20	szt	1,00	.....	.....
2.2	43	KNNR 4 0143-01 Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody nadumywalkowy o poj.5 litrów np.Junior 5N 1,5kW lub równoważny	kmpl	1,00	.....	.....
2.2	44	KNNR 4 0128-02 Płukanie instalacji wodociągowej	metr	14,50	.....	.....
2.2	45	KNNR 4 0127-01 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	szt	1,00	.....	.....
2.2	46	KNNR 4 0127-04 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	metr	14,50	.....	.....
2.3		*Instalacja wentylacji*				
2.3	47	KNR 2-17 0205-01 Wentylator kanałowy ACUBOX.B 355/2200 z regulatorem	szt	1,00	.....	.....
2.3	48	CEN Okablowanie sterownicze wentylatora	szt	1,00	.....	.....
2.3	49	KNR 2-17 0101-06 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m²	37,88	.....	.....
2.3	50	KNR 2-17 0145-01 Wyrzutnia dachowa okrągła D d=450 na podstawie z cokołem izolowanym	szt	1,00	.....	.....
2.3	51	KNR 2-17 0155-03 Tłumik kanałowy okrągły d=315/L500	szt	2,00	.....	.....
2.3	52	KNR 2-17 0131-01 Przepustnica okrągła d=125	szt	4,00	.....	.....
2.3	53	KNR 2-17 0131-02 Przepustnica okrągła d=200	szt	1,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.3	54	KNR 2-17 0138-01 Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe 325x125	szt	12,00	.....	.....
2.3	55	KNNR 3 0303-01 Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m³	0,15	.....	.....
2.3	56	CEN Regulacja, pomiary i rozruch wentylacji	szt	1,00	.....	.....
3		**INSTALACJE ELEKTRYCZNE - PIWNICA**				
3.1		*Demontaże*				
3.1	57	KNNR-W 9 0812-05 Odłączenie kabli o przekroju żył do 50 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt	4,00	.....	.....
3.1	58	KNNR-W 9 0812-01 Odłączenie kabli o przekroju żył do 4 mm2 (do 5 żył) w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt	3,00	.....	.....
3.1	59	KNNR-W 9 0205-06 Demontaż liczników energii elektrycznej trójfazowych trzy systemowych	szt	1,00	.....	.....
3.1	60	KNNR 9 0501-07 Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych-belka montażowa	szt	28,00	.....	.....
3.1	61	KNNR 9 0501-05 Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt	3,00	.....	.....
3.1	62	KNNR 9 0403-09 Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt	40,00	.....	.....
3.1	63	KNR 4-03 1107-08 Demontaż rur winidurowych o śr. do 47 mm instalacji natynkowej	metr	115,00	.....	.....
3.1	64	KNNR 9 0803-06 Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych	metr	115,00	.....	.....
3.1	65	KNNR 9 0401-08 Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt	4,00	.....	.....
3.1	66	KNNR 9 0402-06 Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt	7,00	.....	.....
3.2		*Rozdzielnice*				
3.2	67	KNR 5-14 0101-01 Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - rozdzielnica Rgar	szt	1,00	.....	.....
3.3		*Wewnętrzna Linia Zasilająca*				

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3.3	68	KNNR 5 0716-02 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 4x10	metr	7,00	.....	.....
3.3	69	KNR 5-08 0101-04 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastykowych w podłożu betonowym	metr	9,00	.....	.....
3.3	70	KNR 5-08 0110-02 Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	metr	9,00	.....	.....
3.3	71	KNNR 5 0713-02 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	metr	9,00	.....	.....
3.3	72	KNR 5-08 0813-04 Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt	8,00	.....	.....
3.3	73	KNR-W 5-08 0902-03 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	szt	1,00	.....	.....
3.3	74	KNR-W 5-08 0901-03 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	szt	1,00	.....	.....
3.3	75	KNR-W 5-08 0902-01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	szt	1,00	.....	.....
3.4		*Trasy kablowe*				
3.4	76	KNR 5-08 0803-01 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt	68,00	.....	.....
3.4	77	KNR 5-08 0707-05 Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' pręty M6 lub M10 U21,U31	szt	68,00	.....	.....
3.4	78	KNR 5-08 0707-01 Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' kształtowniki lub ceowniki	szt	34,00	.....	.....
3.4	79	KNR 5-08 0711-03 Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - za pomocą śruby zwykłej M6 lub M10	szt	68,00	.....	.....
3.4	80	KNR 5-08 0711-03 Montaż zaślepek ceowników	szt	68,00	.....	.....
3.4	81	KNR 5-08 0705-07 Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości 100 mm	metr	51,00	.....	.....
3.4	82	KNR 5-08 0705-10 Montaż kolanka (analogia)	szt	2,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3.4	83	KNR 5-08 0705-10 Montaż trójnika (analogia)	szt	1,00	.....	.....
3.5		*Oświetlenie*				
3.5	84	KNR-W 5-08 0502-09 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kmpl	19,00	.....	.....
3.5	85	KNR-W 5-08 0504-04 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Z1	kmpl	1,00	.....	.....
3.5	86	KNR-W 5-08 0504-04 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Z2	kmpl	1,00	.....	.....
3.5	87	KNR-W 5-08 0504-04 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych W2	kmpl	1,00	.....	.....
3.5	88	KNR-W 5-08 0504-04 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych W3	kmpl	1,00	.....	.....
3.5	89	KNR-W 5-08 0504-04 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych W4	kmpl	6,00	.....	.....
3.5	90	KNR-W 5-08 0504-04 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych AW1	kmpl	6,00	.....	.....
3.5	91	KNR-W 5-08 0504-04 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych AWZ	kmpl	1,00	.....	.....
3.5	92	KNR-W 5-08 0504-04 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych EW2	kmpl	3,00	.....	.....
3.5	93	KNR 5-08 0401-07 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	szt	4,00	.....	.....
3.5	94	KNR 5-08 0403-01 Montaż czujnika ruchu typu CR1	szt	1,00	.....	.....
3.5	95	KNR 5-08 0403-01 Montaż czujnika ruchu typu CR2	szt	3,00	.....	.....
3.5	96	KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	metr	54,00	.....	.....
3.5	97	KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	metr	33,00	.....	.....
3.5	98	KNR 5-08 0101-04 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastykowych w podłożu betonowym	metr	46,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3.5	99	KNR 5-08 0110-02 Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	metr	46,00	.....	.....
3.5	100	KNR 5-08 0207-01 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	metr	43,00	.....	.....
3.5	101	KNR 5-08 0207-01 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	metr	3,00	.....	.....
3.5	102	KNR 5-08 0813-01 Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt	77,00	.....	.....
3.5	103	KNP 18-13 0106-0300 Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej (wg tab. 1306)	kmpl	7,00	.....	.....
3.5	104	.Analiza indywidualna Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz	szt	1,00	.....	.....
3.5	105	KNR-W 5-08 0901-01 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	szt	1,00	.....	.....
3.5	106	KNR-W 5-08 0902-01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	szt	1,00	.....	.....
3.5	107	KNR-W 5-08 0902-02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	szt	18,00	.....	.....
3.6		*Instalacja gniazd wtykowych*				
3.6	108	KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	metr	67,00	.....	.....
3.6	109	KNNR 5 0209-02 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	metr	3,00	.....	.....
3.6	110	KNNR 5 0209-03 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	metr	67,00	.....	.....
3.6	111	KNR 5-08 0101-04 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastykowych w podłożu betonowym	metr	29,00	.....	.....
3.6	112	KNR 5-08 0110-02 Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	metr	29,00	.....	.....
3.6	113	KNR 5-08 0207-02 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur	metr	20,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3.6	114	KNR 5-08 0207-03 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur	metr	9,00	.....	.....
3.6	115	KNR 5-08 0101-04 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastykowych w podłożu betonowym	metr	15,00	.....	.....
3.6	116	KNR 5-08 0110-02 Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	metr	15,00	.....	.....
3.6	117	KNR 5-08 0207-03 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur	metr	15,00	.....	.....
3.6	118	KNR 5-08 0813-01 Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt	50,00	.....	.....
3.6	119	KNR 5-08 0813-02 Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)	szt	50,00	.....	.....
3.6	120	KNR 5-08 0303-03 Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt	25,00	.....	.....
3.6	121	KNR-W 5-08 0309-05 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt	6,00	.....	.....
3.6	122	KNR-W 5-08 0309-08 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 4-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm2	szt	1,00	.....	.....
3.6	123	KNNR 5 0405-06 Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - zestawy gniazd ZG1	szt	5,00	.....	.....
3.6	124	KNP 18-13 0106-0300 Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej (wg tab. 1306)	kmpl	5,00	.....	.....
3.6	125	KNR-W 5-08 0902-01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	szt	5,00	.....	.....
3.6	126	KNR-W 5-08 0902-02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	szt	6,00	.....	.....
3.6	127	KNR-W 5-08 0902-0500 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	szt	5,00	.....	.....
3.6	128	KNR-W 5-08 0901-01 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	szt	5,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3.6	129	KNR-W 5-08 0901-03 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	szt	6,00	.....	.....
3.6	130	KNR-W 5-08 0902-01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	szt	1,00	.....	.....
3.7		*Instalacja uziemiająca*				
3.7	131	KNR-W 2-01 0701-0302 Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. IV	metr	2,00	.....	.....
3.7	132	KNR 5-10 0301-01 Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	metr	2,00	.....	.....
3.7	133	KNR-W 2-01 0704-0203 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	metr	2,00	.....	.....
3.7	134	KNR 5-08 0608-01 Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm2	metr	2,00	.....	.....
3.7	135	KNR 5-08 0602-05 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2	metr	3,00	.....	.....
3.7	136	KNR 5-15 0402-02 Uziom pionowy o dług. 3.0 m	szt	4,00	.....	.....
3.7	137	KNNR 5 1209-0304 Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	szt	1,00	.....	.....
3.7	138	KNR 5-01 0119-05 Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 1 otw.przy podłożu z betonu	szt	1,00	.....	.....
3.7	139	KNNR 5 1304-03 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt	1,00	.....	.....
3.7	140	KNR 4-03 1205-01 Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	szt	1,00	.....	.....
3.7	141	KNR 5-08 0404-01 Montaż szyny wyrównawczej GSU	szt	1,00	.....	.....
3.7	142	KNR 5-08 0210-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	metr	50,00	.....	.....
		OGÓLEM KOSZTORYS				.....