PRZEDMIAR ROBÓT 583-10-100

CPV:

Budowa:	MOS
Obiekt:	Budynek B
Rodzaj robót:	ROBOTY OGÓLNOBUDOWE, INSTALACJE ELEKTRYCZNE, SANITARNE, NISKOPRĄDOWE
Lokalizacja:	ul. Gdańska 1, 61-123 Poznań działka nr 4/10, ark. nr 12, obręb 004 Śródka

Inwestor:	MIASTO POZNAŃ POZNAŃSKIE OŚRODKI SPORTU I REKREACJI SAMORZĄDOWY ZAKŁAD BUDŻETOWY ul. Chwiałkowskiego 34, 61-553 Poznań

Przedmiar sporządził:
Data opracowania przedmiaru: 20-07-2017

Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie Oferenta.

SPIS DZIAŁÓW

PRZEDMIAR ROBÓT 583-10-100

CPV:

Budowa: MOS
Obiekt: Budynek B
Rodzaj robót: ROBOTY OGÓLNOBUDOWE, INSTALACJE ELEKTRYCZNE, SANITARNE, NISKOPRĄDOWE
Lokalizacja: ul. Gdańska 1, 61-123 Poznań
działka nr 4/10, ark. nr 12, obręb 004 Śródka

Zamawiający: MIASTO POZNAŃ
POZNAŃSKIE OŚRODKI SPORTU I REKREACJI
SAMORZĄDOWY ZAKŁAD BUDŻETOWY
ul. Chwiałkowskiego 34, 61-553 Poznań

DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU
1	ROBOTY FUNDAMENTOWE
1.1	Roboty przygotowawcze
1.2	Płyta denna
1.3	Roboty porządkowe
2	TERMOMODERNIZACJA
2.1	NAPRAWA ŚCIAN NOŚNYCH
2.2	IZOLACJA PRZECIWWODNA
2.3	TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN
2.4	TERMOMODERNIZACJA STROPODACHU
2.5	WYMIANA OKIEN
2.6	WYMIANA DRZWI ZEWNĘTRZNYCH
2.7	ROBOTY MONTAŻOWE
3	MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ
3.1	WEWNĘTRZNE ROBOTY MURARSKO-TYNKARSKIE
3.2	DRZWI WEWNĘTRZNE
3.4	POSADZKI
3.5	OKŁADZINY ŚCIAN I POSADZEK
3.6	SUFIT PODWIESZANY
3.7	ROBOTY MALARSKIE
3.8	ROBOTY MONTAŻOWE
3.10	INSTALACJE SANITARNE
3.10.1	Instalacja kanalizacji
3.10.1.1	Rurociągi
3.10.1.2	Zestawienie odbiorników
3.10.2	Instalacja wewnętrzna wodociągowa
3.10.2.1	Rury do wody zimnej oraz c.w.u.
3.10.2.2	Zestawienie przyborów i armatury
3.10.3	Instalacja centralnego ogrzewania
3.10.3.1	Rurociągi
3.10.3.2	Armatura
3.10.3.3	Grzejniki płytowe
3.10.3.4	Inne
3.10.4	Demontaże

DZIAŁ N A Z W A D Z I A Ł U

3.10.4.1 Instalacja CO
3.10.4.2 Instalacja wod-kan
3.10.5 Instalacja chłodzenia
3.10.5.1 Rurociągi oraz izolacja
3.10.5.2 Urządzenia
3.10.6 Instalacja wentylacji
3.11 INSTALACJE ELEKTRYCZNE
3.11.1 Instalacja oświetlenia, gniazd i zasilania
3.11.2 Instalacja odgromowa
3.12 INSTALACJE NISKOPRĄDOWE
3.12.1 Okablowanie strukturalne
3.12.2 Wideodomofon
3.12.3 System sygnalizacji włamania i napadu
4 Inne

PRZEDMIAR ROBÓT 583-10-100

CPV:

Budowa: MOS
Obiekt: Budynek B
Rodzaj robót: ROBOTY OGÓLNOBUDOWE, INSTALACJE ELEKTRYCZNE, SANITARNE, NISKOPRĄDOWE
Lokalizacja: ul. Gdańska 1, 61-123 Poznań
działka nr 4/10, ark. nr 12, obręb 004 Śródka

Inwestor: MIASTO POZNAŃ
POZNAŃSKIE OŚRODKI SPORTU I REKREACJI
SAMORZĄDOWY ZAKŁAD BUDŻETOWY
ul. Chwiałkowskiego 34, 61-553 Poznań

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1	ROBOTY FUNDAMENTOWE				
1.1	Roboty przygotowawcze				
1.1	1	KNR 401-01-01-03-00	Zrywanie nawierzchni - opaska, chodnik - anologia	m²	80,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	80		80,000
1.1	2	KNR 221-01-05-01-00	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia - komplet - anologia	szt	30,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	30		30,000
1.1	3	KNR 401-01-01-04-00	Zdjęcie warstwy humusu grubości do 20 cm do ponownego użytku - analogia	m³	12,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	60*0,2		12,000
1.1	4	KNR 401-01-04-01-00	Wykopy pionowe przy odkrywaniu fundamentów o głębokości do 0,95 m kategorii 1-2	m³	54,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	60*1,2*0,75		54,000
1.1	5	KNR 401-01-06-02-00	Wykop przy istniejących fundamentach - pomieszczena - anologia	m³	96,900
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	102*0,95		96,900
1.1	6	KNR 401-01-06-04-00	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m³	96,900
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	102*0,95		96,900
1.1	7	KNR 404-11-01-01-00	Wywiezienie mas ziemmnych i gruzu z wykopów - anologia	m³	158,900
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	80*0,1+96,9+54,0		158,900
1.1	8	Analiza własna	Koszt utylizacji gruzu	m³	8,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1 opaska, chodnik	80*0,1		8,000
1.2	Płyta denna				
1.2	9	KNR 202-11-01-01-10	Podkład na gruncie z betonu żwirowego pompą	m³	5,258
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	(3,86*5,01+2,58*1,65+9,94*5,01+6,34*5,01)*0,05		5,258
1.2	10	KNR 202-02-05-01-12	Płyty fundamentowe żelbetowe z beton betonowanie pompą - anologia	m³	42,063
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	(3,86*5,01+2,58*1,65+9,94*5,01+6,34*5,01)*0,40		42,063
1.2	11	KNR 213-10-09-02-00	Nawiercenie otworów i wklejenie prętów zbrojeniowych łączących płytę fundamentową nową z istniejącą ławą fundamentową bez zbrojenia) - anologia	szt	554,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1 Zbrojenie dolne	277		277,000
		2 Zbrojenie górne	277		277,000
1.2	12	KNR 202-02-90-02-01	Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty ø 10 mm RB 400W	Mg	0,112
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	(112,29)/1000		0,112
1.2	13	KNR 202-02-90-02-01	Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty ø do 12 mm AIII	Mg	1,854
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	(1853,90)/1000		1,854
1.2	14	KNR 202-02-90-02-02	Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe ø od 16 mm	Mg	1,218
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	(1218,41)/1000		1,218
1.3	Roboty porządkowe				
1.3	15	KNKB 006-14-04-01-01	Przewóz mat sypkich wywrotką 5 t na odl 1 km załad mechan	Mg	74,400
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	54+20,4		74,400
1.3	16	KNKB 001-02-13-03-00	Zasypanie z zagęszcz wykopów ubijak ręcz grub 20 cm kat 1/2	m³	54,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	60*1,2*0,75		54,000
1.3	17	KNR 202-11-01-06-02	Zasyp na stropie z piasku - zagęszczenie Is=0,98 - pomieszczenia - anologia	m³	20,400
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	102*0,2		20,400
1.3	18	KNR 201-03-20-01-00	Zasyp gruntem rodzimym - porządkowanie terenu - anologia	m³	12,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	60*0,2		12,000
1.3	19	KNR 231-04-02-04-00	Ława z betonu C20/25 pod obrzeże betonowe z oporem	m³	5,400
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	(60)*0,3*0,3		5,400
1.3	20	KNR 231-04-07-03-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	metr	60,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	60		60,000
1.3	21	KNR 231-05-01-07-00	Chodnik z kostki wys 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnienien spoin zaprawą cementową	m²	65,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	60+5		65,000
2	TERMOMODERNIZACJA				
2.1	NAPRAWA ŚCIAN NOŚNYCH				
2.1	22	KNR 401-07-01-05-00	Odbicie na ścianach tynków cementowo-wapienych o pow ponad 5 m² - analogia	m²	187,572
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1 Ściany	(14,81*2+14,31*2)*3,55		206,752
		2 Okna	-(1,8*1,3*5+1,2*1,1+1,2*1,05+1,0*0,9)		-15,180
		3 Drzwi	-(1,0*2,0*2)		-4,000
2.1	23	PKZ 1908-02-06-02-00	Naprawa pęknięć - wykucie spoin cem-wap - analogia	m²	12,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	12		12,000
2.1	24	PKZ 1904-02-07-02-00	Naprawa pęknięć - osadzenie prętów typ.: Brutt Saver Profile - stal nierdzewna, austenityczna, średnice:8 mm - na zaprawie typ. Brutt Saver Powder w murze z cegły - anologia	metr	80,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	80		80,000
2.1	25	KNR 404-11-01-01-00	Wywiezienie gruzu - anologia	m³	2,814
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	187,572*0,015		2,814
2.1	26	Analiza własna	Koszt utylizacji gruzu	m³	2,814

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	2,814		2,814
2.2	IZOLACJA PRZECIWWODNA				
2.2	27	KNR C003-03-01-01-00	Skucie nierówności i oczyszczenie podłoża - anologia	m²	81,675
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	(14,81*2+14,31*2)*1,25+(3,34+1,88*2)*1,25		81,675
2.2	28	KNR C003-03-03-04-00	Wyk.izolacji na pow.pionowej przeciw wilgoci w gruncie - anologia	m²	81,675
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1 Strona zewnętrzna	(14,81*2+14,31*2)*1,25+(3,34+1,88*2)*1,25		81,675
2.2	29	Analiza własna	Koszt utylizacji gruzu	m³	1,634
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	81,675*0,02		1,634
2.3	TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN				
2.3	30	KNR C003-01-07-01-00	Montaż listwy cokołowej do podłoża z żużlobetonu - anologia	metr	65,340
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	(14,81*2+14,31*2)+(3,34+1,88*2)		65,340
2.3	31	KNR C003-01-02-05-00	Przyklejenie na powierzchni równej płyt z polistyrenu ekstrudowanego (lamda = 0.036 W/mk)o grubości 12cm na ścianach fundamentowych - anologia	m²	81,675
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	(14,81*2+14,31*2)*1,25+(3,34+1,88*2)*1,25		81,675
2.3	32	KNR C003-01-02-05-00	Przyklejenie na powierzchni równej płyt styropianowych (lamda = 0.032 W/mk)o grubości 15cm na ścianach powyżej cokołu - anologia	m²	168,974
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	(14,81*2+14,31*2)*3,15+(3,34+1,88*2)*2,68		202,484
		2	-((1,86+1,3*2)*5+(1,3*2+1,25)+(1,2+1,3*2)+(0,96+1,3*2))		-33,510
2.3	33	KNR C003-01-02-04-00	Przyklejenie na powierzchni równej płyt styropianowych (lamda = 0.032 W/mk)o grubości 10cm na ścianach - gzyms - anologia	m²	9,801
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	(14,81*2+14,31*2)*0,15+(3,34+1,88*2)*0,15		9,801
2.3	34	KNR C003-01-02-02-00	Przyklejenie na powierzchni równej płyt PIR (lamda = 0.022 W/mk)o grubości 6cm na ścianach - ościeża szer 28 cm - wg. projektu - anologia	m²	9,498
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	((1,4*2+1,86)*5+(1,25*3)+(1,25*2+1,2)+(0,96*2+1,25))*0,28		9,498
2.3	35	KNR C003-01-05-01-00	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych 5 szt/m2 do podłoża z żuzlobetonu - anologia	m²	188,576
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	((14,81*2+14,31*2)*3,45+(3,34+1,88*2)*2,98)		222,086
		2	-((1,86+1,3*2)*5+(1,3*2+1,25)+(1,2+1,3*2)+(0,96+1,3*2))		-33,510
2.3	36	KNR C003-01-07-05-00	Montaż listew APU wokół okien - anologia	metr	33,920
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	((1,4*2+1,86)*5+(1,25*3)+(1,25*2+1,2)+(0,96*2+1,25))		33,920
2.3	37	KNR C003-01-07-06-00	Ochrona narożników wypukłych prostych - ściany - anologia	metr	26,660
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	3,45*6+2,98*2		26,660
2.3	38	KNR C003-01-07-06-00	Ochrona narożników wypukłych prostych - gzyms- anologia	metr	65,340
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	(14,81*2+14,31*2)+(3,34+1,88*2)		65,340
2.3	39	KNR C003-01-05-07-00	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach - anologia	m²	188,576
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	(14,81*2+14,31*2)*3,45+(3,34+1,88*2)*2,98		222,086
		2	-((1,86+1,3*2)*5+(1,3*2+1,25)+(1,2+1,3*2)+(0,96+1,3*2))		-33,510
2.3	40	KNR C003-01-05-13-00	Dodatkowa warstwa siatki - anologia	m²	130,680
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	(14,81*2+14,31*2)*2,0+(3,34+1,88*2)*2,0		130,680
2.3	41	KNR C003-01-14-01-00	Gruntowanie podłoża pierwsza warstwa - anologia	m²	188,576
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
	1		(14,81*2+14,31*2)*3,45+(3,34+1,88*2)*2,98		222,086
	2		-((1,86+1,3*2)*5+(1,3*2+1,25)+(1,2+1,3*2)+(0,96+1,3*2))		-33,510
2.3	42	KNR C003-01-14-02-00	Gruntowanie podłoża każda następna warstwa - anologia	m²	188,576
	Lp	*Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
	1		(14,81*2+14,31*2)*3,45+(3,34+1,88*2)*2,98		222,086
	2		-((1,86+1,3*2)*5+(1,3*2+1,25)+(1,2+1,3*2)+(0,96+1,3*2))		-33,510
2.3	43	KNR C003-01-14-03-00	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego o fakturze #kamyczkowej# na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych ziarno 1,5mm - anologia	m²	168,974
	Lp	*Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
	1		(14,81*2+14,31*2)*3,15+(3,34+1,88*2)*2,68		202,484
	2		-((1,86+1,3*2)*5+(1,3*2+1,25)+(1,2+1,3*2)+(0,96+1,3*2))		-33,510
2.3	44	KNR C003-01-14-07-00	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego o fakturze #kamyczkowej# na ościeżach o szerokości do 30cm ziarno 1,5mm - anologia	m²	9,498
	Lp	*Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
	1		((1,4*2+1,86)*5+(1,25*3)+(1,25*2+1,2)+(0,96*2+1,25))*0,28		9,498
2.3	45	KNR C003-01-19-03-00	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m²	19,602
	Lp	*Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
	1		(14,81*2+14,31*2)*0,3+(3,34+1,88*2)*0,3		19,602
2.3	46	KNR C003-01-20-06-00	Mal.elewacji farbą silik. dwukrotnie tynk fakturowy - anologia	m²	168,974
	Lp	*Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
	1		(14,81*2+14,31*2)*3,15+(3,34+1,88*2)*2,68		202,484
	2		-((1,86+1,3*2)*5+(1,3*2+1,25)+(1,2+1,3*2)+(0,96+1,3*2))		-33,510
2.4	TERMOMODERNIZACJA STROPODACHU				
2.4	47	KNR 404-05-09-03-00	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m²	130,380
	Lp	*Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
	1		124,67+5,71		130,380
2.4	48	KNR 401-08-04-07-00	Zerwanie szlichty cementowej dachu - anologia	m²	130,380
	Lp	*Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
	1		(124,67+5,71)		130,380
2.4	49	KNR 404-05-04-02-00	Rozebranie płyt wiórowo-cementowych - anologia	m²	130,380
	Lp	*Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
	1		130,38		130,380
2.4	50	KNR 404-03-01-08-00	Rozebranie podłoża z żużla grub ponad 15 cm - anologia	m³	13,038
	Lp	*Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
	1		(124,67+5,710)*0,10		13,038
2.4	51	KNR 404-01-02-03-00	Rozebranie murów w budynkach z cegły na zaprawie cementowej - gzyms, okap po obwodzie budynku - anologia	m³	9,805
	Lp	*Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
	1		(54,48+6,8)*0,4*0,4		9,805
2.4	52	KNR 401-05-35-04-00	Rozebranie obróbek blacharskich rynien dachowych nie nadających się do użytku	metr	61,280
	Lp	*Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
	1		(54,48+6,8)		61,280
2.4	53	KNR 401-05-35-06-00	Rozebranie obróbek blacharskich rur spustowych nie nadających się do użytku	metr	13,400
	Lp	*Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
	1		3,5*3+2,9		13,400
2.4	54	KNR 401-05-35-08-00	Rozebranie obróbek blacharskich murów, okapów itp. nie nadających się do użytku	m²	18,384
	Lp	*Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
	1		(54,48+6,8)*0,3		18,384
2.4	55	KNR 401-03-50-01-00	Rozebranie kominów wolnostojących	m³	1,100
	Lp	*Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
	1		0,68*0,42*1,1+1,28*0,42*1,1+0,42*0,42*1,1		1,100
2.4	56	KNR 401-02-12-04-00	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m²	1,000
	Lp	*Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
	1		0,68*0,42+1,28*0,42+0,42*0,42		1,000
2.4	57	KNR 404-11-01-01-00	Wywiezienie gruzu, zużla - anologia	m³	37,031

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		Lp ***Nazwa***	***Obliczenie ilości***		
		1	13,038+9,805+1,1+1,0*0,05+13,038		37,031
2.4	58	KNR 404-11-01-01-00	Wywiezienie innych elementów z rozbiórki - anologia	m³	1,304
		Lp ***Nazwa***	***Obliczenie ilości***		
		1	130,38*0,01		1,304
2.4	59	Analiza własna	Koszt utylizacji papy	m³	1,304
		Lp ***Nazwa***	***Obliczenie ilości***		
		1	130,38*0,01		1,304
2.4	60	Analiza własna	Koszt utylizacji gruzu	m³	23,993
		Lp ***Nazwa***	***Obliczenie ilości***		
		1	23,993		23,993
2.4	61	Analiza własna	Koszt utylizacji zmieszanych odpadów budowlanych	m³	13,038
		Lp ***Nazwa***	***Obliczenie ilości***		
		1	13,038		13,038
2.4	62	KNR 401-03-10-02-00	Przemurowanie kominów objętości w 1 miejscu ponad 0,5 m³	m³	1,100
		Lp ***Nazwa***	***Obliczenie ilości***		
		1	0,68*0,42*1,1+1,28*0,42*1,1+0,42*0,42*1,1		1,100
2.4	63	KNR 401-03-10-05-00	Sprawdzenie przewodów kominowych	metr	24,000
		Lp ***Nazwa***	***Obliczenie ilości***		
		1	4,0*6		24,000
2.4	64	KNR 401-03-10-06-00	Odgruzowanie przewodów kominowych	metr	24,000
		Lp ***Nazwa***	***Obliczenie ilości***		
		1	4,0*6		24,000
2.4	65	KNR 401-02-03-13-00	Czapy kominowe zbrojone betonem C12/15	m²	1,334
		Lp ***Nazwa***	***Obliczenie ilości***		
		1	0,58*1,45+0,58*0,85		1,334
2.4	66	KNR C003-01-02-02-00	Przyklejenie na powierzchni równej płyt styropianowych (lamda = 0.032 W/mk)o grubości 5cm na kominach - anologia	m²	6,120
		Lp ***Nazwa***	***Obliczenie ilości***		
		1	(0,48+1,35)*2*1,0+(0,48+0,75)*2*1,0		6,120
2.4	67	KNR C003-01-05-07-00	Zatapianie jednej warstwy siatki na kominach - anologia	m²	6,120
		Lp ***Nazwa***	***Obliczenie ilości***		
		1	(0,48+1,35)*2*1,0+(0,48+0,75)*2*1,0		6,120
2.4	68	KNR C003-01-07-06-00	Ochrona narożników wypukłych prostych - komin - anologia	metr	8,000
		Lp ***Nazwa***	***Obliczenie ilości***		
		1	1,0*8		8,000
2.4	69	KNR C003-01-14-01-00	Gruntowanie podłoża pierwsza warstwa - komin - anologia	m²	6,120
		Lp ***Nazwa***	***Obliczenie ilości***		
		1	(0,48+1,35)*2*1,0+(0,48+0,75)*2*1,0		6,120
2.4	70	KNR C003-01-14-02-00	Gruntowanie podłoża każda następna warstwa - komin - anologia	m²	6,120
		Lp ***Nazwa***	***Obliczenie ilości***		
		1	(0,48+1,35)*2*1,0+(0,48+0,75)*2*1,0		6,120
2.4	71	KNR C003-01-14-03-00	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego o fakturze #kamyczkowej# na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych ziarno 1,5mm - komin - anologia	m²	6,120
		Lp ***Nazwa***	***Obliczenie ilości***		
		1	(0,48+1,35)*2*1,0+(0,48+0,75)*2*1,0		6,120
2.4	72	KNR C003-01-20-06-00	Mal.elewacji farbą silik. dwukrotnie tynk fakturowy - komin - anologia	m²	6,120
		Lp ***Nazwa***	***Obliczenie ilości***		
		1	(0,48+1,35)*2*1,0+(0,48+0,75)*2*1,0		6,120
2.4	73	KNR C003-05-02-06-00	Przygotowanie podłoża - łąty, płyty OSB - wzmocnienie okapu - anologia	m²	12,256
		Lp ***Nazwa***	***Obliczenie ilości***		
		1	(54,48+6,8)*0,2		12,256
2.4	74	KNR 202-05-17-01-50	Folia paroszczelna - anologia	m²	130,380
		Lp ***Nazwa***	***Obliczenie ilości***		
		1	(124,67+5,71)		130,380
2.4	75	KNR 202-06-09-01-00	Izolacja pozioma z płyt styropianowych na wierzchu konstrukcji - kliny spadkowe - anologia	m²	130,380
		Lp ***Nazwa***	***Obliczenie ilości***		
		1	(124,67+5,71)		130,380

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2.4	76	KNR 202-06-09-01-00	Izolacja pozioma z płyt styropianowych grub. 2 x 15 cm	m²	130,380
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	(124,67+5,71)		130,380
2.4	77	KNR 202-05-03-01-00	Pokrycie dachów 3-warstwowo papą na podłożu z płyt z wełny mineralnej	m²	130,380
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	(124,67+5,71)		130,380
2.4	78	KNR 202-05-06-02-00	Różne obróbki z blachy tytan-cynk 0,7 mm szer ponad 25 cm	m²	18,384
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	(54,48+6,8)*0,3		18,384
2.4	79	KNR 202-05-09-02-01	Rynny dachowe półokrągłe z blachy tytan-cynk 0,70 mm ø 10 cm	metr	61,280
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	(54,48+6,8)		61,280
2.4	80	KNR 202-05-11-01-01	Rury spustowe okrągłe z blachy tytan-cynk 0,70 mm ø 80 mm	metr	23,660
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	3,45*6+2,96*1		23,660
2.5	WYMIANA OKIEN				
2.5	81	KNR 0-19 0929-11	Demontaż okien zespolonych z PCV o pow. od 2.5 m2 (komplet:okno, parapet wewnętrzny i zewnętrzny) - analogia	m²	14,175
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	(2,10*1,35)*5		14,175
2.5	82	KNR 0-19 0929-10	Demontaż okien zespolonych z PCV o pow. do 2.5 m2 (komplet:okno, parapet wewnętrzny i zewnętrzny) - analogia	m²	5,103
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	(1,4*1,35)+(1,4*1,35)+(1,15*1,15)		5,103
2.5	83	KNR 401-03-29-03-00	Wykucie istn. nadproży w ścianach grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - podwyższenie otworu okiennego w części zewnętrznej - analogia	m³	0,043
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	(2,4*0,12*0,15)		0,043
2.5	84	KNR 202-01-26-05-01	Ułożenie nadproży prefabrykowanych NSB 110 l=150cm - dostawa, montaż - anologia	metr	3,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	1,5*2		3,000
2.5	85	KNR 202-01-26-05-01	Ułożenie nadproży prefabrykowanych NSB 110 l=240cm - dostawa, montaż - anologia	metr	12,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	2,4*5		12,000
2.5	86	KNR 401-03-29-03-00	Wykucie otworów okiennych w ścianach grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - powiększenie otwotu w pom. 0/1. - analogia	m³	0,115
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	1,15*0,4*0,25		0,115
2.5	87	KNR 404-11-01-01-00	Wywiezienie i utylizacja gruzu - anologia	m³	0,158
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	0,043+0,115		0,158
2.5	88	KNR 202-10-24-04-50	Okna aluminiowe, szyba dwukomorowa, o współczynniku przenikania ciepła okna Uw = 1,3 W(m2 * K), lakierowane proszkowo na kolor grafitowy wg wzornika RAL 7016, pow do 3,0 m² - dostawa, montaż - anologia	m²	20,020
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	2,10*1,4*5+1,4*1,4+1,3*1,4+1,1*1,4		20,020
2.5	89	KNR 202-26-29-06-00	Parapet zewnętrzny systemowy	metr	12,710
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	1,86*5+1,25+1,2+0,96		12,710
2.5	90	KNNR N002-18-02-01-00	Parapet wewnętrzny konglomeratowy grub 3 cm szer do 30 cm - anologia	metr	14,800
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	2,15*5+1,50+1,40+1,15		14,800
2.6	WYMIANA DRZWI ZEWNĘTRZNYCH				
2.6	91	KNR 2-02 1203-01	Demontaż drzwi zwnętrznych R=0,3	m²	4,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	(1,0*2)*2		4,000
2.6	92	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m2	szt	2,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	2		2,000
2.6	93	KNR 401-03-29-03-00	Poszeżenie otworów drzwiowych w ścianach grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - anologia	m³	0,317
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	(0,5+0,1)*2,0*0,25+0,2*0,2*0,42		0,317
2.6	94	KNR 401-03-29-03-00	Wykucie istn. nadproży w ścianach grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	0,173
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	2,1*0,25*0,15+1,5*0,42*0,15		0,173
2.6	95	KNR 202-01-26-05-01	Ułożenie nadproży prefabrykowanych NSB 110 l=150cm na ścianach, nad otworem drzwiowym do pom. 0/10 - dostawa, montaż - anologia	metr	3,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	1,5*2		3,000
2.6	96	KNR 202-01-26-05-01	Ułożenie nadproży prefabrykowanych NSB 110 l=210cm - dostawa, montaż, nad otworem drzwiowym do pom. 0/1 - anologia	metr	4,200
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	2,1*2		4,200
2.6	97	KNR 404-11-01-01-00	Wywiezienie i utylizacja gruzu - anologia	m³	0,490
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	0,317+0,173		0,490
2.6	98	KNR 202-10-24-07-50	Drzwi aluminiowe 1-skrzydłowe przeszklone, szyba bezpieczna P3, dwukomorowa, o współczynniku przenikania ciepła Uw = 1,3 W(m2 * K), lakierowane proszkowo na kolor grafitowy wg wzornika RAL 7016, (wyposażenie: samozamykacz, odbojnik, 2* zamek , klamka/ klamka)- dostawa, montaż - anologia	m²	3,477
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	2,12*1,64		3,477
2.6	99	KNR 202-10-24-08-50	Drzwi aluminiowe 2-skrzydłowe przeszklone, szyba bezpieczna P3, dwukomorowa, o współczynniku przenikania ciepła Uw = 1,3 W(m2 * K), lakierowane proszkowo na kolor grafitowy wg wzornika RAL 7016,(wyposażenie: samozamykacz, odbojnik, 2*zamek , klamka/ klamka)- dostawa, montaż - anologia	m²	2,374
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	2,12*1,12		2,374
2.7		ROBOTY MONTAŻOWE			
2.7	100	ANALIZA WŁASNA	Daszek nad wejściem	szt	1,000
2.7	101	KNP 1007-01-25-01-00	Wycieraczka stalowa wyjmowana - dostawa, montaż - analiza	kg	4,440
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	0,222*20		4,440
3		MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ			
3.1		WEWNĘTRZNE ROBOTY MURARSKO-TYNKARSKIE			
3.1	102	KNR 4-04 0105-04	Rozebranie ścianek działowych z cegły o grubości 12 cm, na zaprawie cementowo-wapiennej	m²	38,814
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1 01	(3,97+5,0+1,2*4+0,5)*2,72		38,814
3.1	103	KNR 401-03-50-01-00	Rozebranie kominów wolnostojących	m³	0,435
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	0,4*0,4*2,72		0,435
3.1	104	KNR 401-03-29-03-00	Poszeżenie otworów drzwiowych w ścianach grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - anologia	m³	0,540
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	(0,60+0,13+0,25+0,1)*2,0*0,25		0,540

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
3.1	105	KNR 401-03-30-06-00	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pom. 0/2, 0/3 - anologia	m²	0,387
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	1,0*0,9*0,15+0,9*1,4*0,2		0,387
3.1	106	KNR 401-03-30-07-00	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pom. 0/1 - anologia	m²	1,035
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	1,15*0,9		1,035
3.1	107	KNR 401-03-29-03-00	Wykucie istn. nadproży w ścianach grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	0,135
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	2,1*0,25*0,15+1,5*0,25*0,15		0,135
3.1	108	KNR 202-01-26-05-01	Ułożenie nadproży prefabrykowanych NSB 110 l=150cm na ścianach nośnych, nad otworem drzwiowym do pom. 0/6, 0/7 - dostawa, montaż - anologia	metr	6,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	1,5*4		6,000
3.1	109	KNR 202-01-26-05-01	Ułożenie nadproży prefabrykowanych NSB 110 l=150cm nad wnękami w pom. 0/2, 0/3 - dostawa, montaż - anologia	metr	3,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	1,5*2		3,000
3.1	110	KNR 202-01-26-05-01	Ułożenie nadproży prefabrykowanych NSB 110 l=210cm na ścianach nośnych, nad otworem drzwiowym do pom. 0/2 - dostawa, montaż - anologia	metr	4,200
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	2,1*2		4,200
3.1	111	KNR 401-03-31-06-00	Wykucie strzępi w przekroju ścian grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	2,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	2		2,000
3.1	112	KNR 401-03-03-02-00	Uzupełnienie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (otwór w pom. 0/2-0/6) - anologia	m²	1,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	0,25*4		1,000
3.1	113	KNR 404-11-01-01-00	Wywiezienie gruzu - anologia	m³	6,148
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	38,814*0,12+0,435+0,540+0,387*0,15+1,035*0,2+2,0*0,25/2		6,148
3.1	114	Analiza własna	Koszt utylizacji gruzu	m³	6,148
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	6,148		6,148
3.1	115	KNR 202-01-05-04-40	Ścianki działowe z bloków SILKA M12 na zaprawie klejowej	m²	43,395
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	(3,8*3+1,22+1,2*2+1,54*2)*2,95		53,395
		2	-(1,0*2)*5		-10,000
3.1	116	KNR 202-01-26-05-01	Ułożenie nadproży prefabrykowanych NSB 71 l=120cm na ścianach działowych, nad otworem drzwiowym do pom. 0/3,0/4,0/5,0/8,0/9 - dostawa, montaż - anologia	metr	6,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	1,2*5		6,000
3.1	117	KNR 202-08-06-01-00	Tynk na ścianach działowych IV ręcznie	m²	86,790
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1 Ściany działowe	43,395*2		86,790
3.1	118	KNR 202-20-27-03-00	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie metalowym 50 - zabudowa wnęki w pom. 0/3 - anologia	m²	1,260
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	0,9*1,4		1,260
3.1	119	KNR 202-06-13-03-02	Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej 50 mm na sucho jako wypełnienie rusztu (wnęka w pom. 0/3) - anologia	m²	1,260
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	0,9*1,4		1,260
3.1	120	KNR 401-07-01-02-00	Odbicie na ścianach istn. tynków cementowo-wapiennych o pow do 5 m² odpażonych (20% z całości)- anologia	m²	8,607

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		Lp ***Nazwa***	***Obliczenie ilości***		
		1	((2,58+1,66)*2+(9,94+5,0)*2+(3,86+2,97)*2+(3,8+1,79)*2+(6,34+5,01)*2-(1,64*2,12*2+1,1*1,4+1,64*2,12+1,02*2,07*2+2,15*1,45*2)-(1,02*2,07+1,45*1,45+1,22*2,12+1,45*1,5+1,02*2,07+2,15*1,45*3))/5		8,607
3.1	121	KNR 401-07-11-03-00	Uzupełnienie tynkiem cementowo-wapiennym kat III ścian pow do 5 m² - anologia	m²	8,607
		Lp ***Nazwa***	***Obliczenie ilości***		
		1	((2,58+1,66)*2+(9,94+5,0)*2+(3,86+2,97)*2+(3,8+1,79)*2+(6,34+5,01)*2-(1,64*2,12*2+1,1*1,4+1,64*2,12+1,02*2,07*2+2,15*1,45*2)-(1,02*2,07+1,45*1,45+1,22*2,12+1,45*1,5+1,02*2,07+2,15*1,45*3))/5		8,607
3.1	122	KNR C003-01-02-02-00	Przyklejenie na powierzchni równej płyt PIR (lamda = 0.022 W/mk)o grubości 6 cm na ścianach - docieplenie w pom. 0/10 - wg. projektu - anologia	m²	8,038
		Lp ***Nazwa***	***Obliczenie ilości***		
		1	(3,50+2,75+0,65*2,75)		8,038
3.1	123	KNR C003-01-05-07-00	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach - docieplenie w pom. 0/10 - wg. projektu - anologia	m²	8,038
		Lp ***Nazwa***	***Obliczenie ilości***		
		1	(3,50+2,75+0,65*2,75)		8,038
3.1	124	KNR C003-01-14-01-00	Gruntowanie podłoża pierwsza warstwa - docieplenie w pom. 0/10 - wg. projektu - anologia	m²	8,038
		Lp ***Nazwa***	***Obliczenie ilości***		
		1	(3,50+2,75+0,65*2,75)		8,038
3.1	125	KNR C003-01-14-02-00	Gruntowanie podłoża każda następna warstwa - docieplenie w pom. 0/10 - wg. projektu - anologia	m²	8,038
		Lp ***Nazwa***	***Obliczenie ilości***		
		1	(3,50+2,75+0,65*2,75)		8,038
3.1	126	KNR C003-01-14-03-00	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego o fakturze #kamyczkowej# na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych ziarno 1,5mm - docieplenie w pom. 0/10 - wg. projektu - anologia	m²	8,038
		Lp ***Nazwa***	***Obliczenie ilości***		
		1	(3,50+2,75+0,65*2,75)		8,038
3.1	127	KNR C003-01-20-06-00	Mal.elewacji farbą silik. dwukrotnie tynk fakturowy - docieplenie w pom. 0/10 - wg. projektu - anologia	m²	8,038
		Lp ***Nazwa***	***Obliczenie ilości***		
		1	(3,50+2,75+0,65*2,75)		8,038
3.2	DRZWI WEWNĘTRZNE				
3.2	128	KNR 2-02 1203-01	Demontaż drzwi zwnętrznych R=0,3	m²	12,000
		Lp ***Nazwa***	***Obliczenie ilości***		
		1	(1,0*2)*6		12,000
3.2	129	KNR 202-10-24-08-50	Drzwi aluminiowe 2-skrzydłowe przeszklone, szyba bezpieczna P3, dwukomorowa, o współczynniku przenikania ciepła Uw = 1,3 W(m2 * K), lakierowane proszkowo na kolor grafitowy wg wzornika RAL 7016,(wyposażenie: samozamykacz, odbojnik, 1* zamek, elektrorygiel, gałka/ klamka)- dostawa, montaż - anologia	m²	2,374
		Lp ***Nazwa***	***Obliczenie ilości***		
		1	2,12*1,12		2,374
3.2	130	KNR 202-10-17-02-00	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne 1-dzielne pełne o pow ponad 1,6 m² konfekcjonowane,lakierowane proszkowo na kolor grafitowy wg wzornika RAL 7016, (wyposażenie: samozamykacz, odbojnik, 1* zamek , klamka/ klamka, kratka wentylacyjna)- dostawa, montaż - anologia	m²	8,000
		Lp ***Nazwa***	***Obliczenie ilości***		
		1	(1,0*2,0)*4		8,000
3.2	131	KNR 202-10-17-02-00	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne 1-dzielne pełne o pow ponad 1,6 m², lakierowane proszkowo na kolor grafitowy wg wzornika RAL 7016, (wyposażenie: 1* zamek , klamka/ klamka)- dostawa, montaż - anologia	m²	6,000
		Lp ***Nazwa***	***Obliczenie ilości***		
		1	(1,0*2,0)*3		6,000
3.2	132	KNR 202-10-15-01-00	Ościeżnice drewniane wewnętrzne,lakierowane proszkowo na kolor grafitowy wg wzornika RAL 7016, bezprzylgowe - dostawa, montaż - anologia	metr	35,000
		Lp ***Nazwa***	***Obliczenie ilości***		
		1	5,0*7		35,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
3.4		POSADZKI			
3.4	133	KNR 404-03-01-08-00	Rozebranie posadzek w pomieszczeniach z betonu grub ponad 15 cm	m³	15,321
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1	(102,14)*0,15		15,321
3.4	134	KNR 404-11-01-01-00	Wywiezienie gruzu - anologia	m³	15,321
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1	15,321		15,321
3.4	135	Analiza własna	Koszt utylizacji gruzu	m³	15,321
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1	15,321		15,321
3.4	136	KNR 202-11-01-01-04	Podkład na gruncie z betonu żwirowego C12/15 (B-10)grub 10 cm	m³	10,214
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1	(102,14)*0,10		10,214
3.4	137	KNR 202-02-90-01-00	Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty gładkie ø do 7 mm - siatki o oczkach 10x10 cm pod ścianami działowymi - anologia	Mg	0,080
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1	(0,222*(20*(3,8*3+1,22+1,2*2+1,54*2)))/1000		0,080
3.4	138	KNR 202-06-05-01-00	Izolacja pozioma 1-sza warstwa z papy asfaltowej izolacyjnej na lepiku na gorąco	m²	102,140
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1	(102,14)		102,140
3.4	139	KNR 202-06-09-03-05	Izolacja pozioma z płyt z polistyrenu ekstrudowanego grub 12 cm na wierzchu konstrukcji na sucho	m²	102,140
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1	(102,14)		102,140
3.4	140	KNR 202-06-07-01-00	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m²	102,140
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1	(102,14)		102,140
3.4	141	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z betonu C12/15 grubości 6 cm zatarte na ostro	m²	102,140
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1	(102,14)		102,140
3.5		OKŁADZINY ŚCIAN I POSADZEK			
3.5	142	KNR 240-06-02-01-00	Przygotowanie podłoża - wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie w pom. 0/3, 0/9	m²	6,510
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1	1,2*1,7+2,54*1,76		6,510
3.5	143	KNR 2-02 0829-07	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki ceramiczne, metoda kombinowana w pom. 0/3, 0/9	m²	27,280
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1	((1,2+1,7)*2+(2,54+1,76)*2)*2,0-(1,0*2,0*2)		24,800
		2 Zapas 10%	24,80/10		2,480
3.5	144	KNR 2-02 0829-07	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki gresowe 80x80 cm, metoda kombinowana w pom. 0/4 jako fatruch nad blatem kuchennym	m²	3,643
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1	(2,54+0,8+0,8)*0,8		3,312
		2 Zapas 10%	3,312/10		0,331
3.5	145	KNR-W 2-02 1111-04	Posadzka płytki gresowe 80x80 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m²	40,007
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1	4,25+12,11+4,47+4,52+2,23+2,04+6,75		36,370
		2 Zapas 10%	36,370/10		3,637
3.5	146	WKNR W202-11-15-02-00	Cokoliki z płytki na zaprawie klejowej układane metodą regularną szer. 10cm	metr	48,790
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1	38,37+10,42		48,790
3.5	147	KNR 2-02 1113-05	Posadzki z wykładzin dywanowych w płytkach klejone do podłoża Modulyss Millennium 100 kolor 993	m²	72,347
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		1	22,62+31,69+11,46		65,770
		2 Zapas 10%	65,77/10		6,577
3.5	148	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne z polichlorku winylu klejone	metr	54,440
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1	20,08+21,70+12,66		54,440
3.6	SUFIT PODWIESZANY				
3.6	149	KNR 202-20-29-04-00	Okładziny 2-warstwowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych mocowanych bezpośrednio do stropu	m²	4,470
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1	2,54*1,76		4,470
3.7	ROBOTY MALARSKIE				
3.7	150	KNR 202-20-13-01-00	Gładzie gipsowe grub 3 mm na ścianach na podłożu z tynku	m²	121,785
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1 Ściany działowe	86,79		86,790
		2 Ściany istn.	(2,58+1,66)*2+(9,94+5,0)*2+(3,86+2,97)*2+(3,8+1,79)*2+(6,34+5,01)*2-(1,64*2,12*2+1,1*1,4+1,64*2,12+1,02*2,07*2+2,15*1,45*2)-(1,02*2,07+1,45*1,45+1,22*2,12+1,45*1,5+1,02*2,07+2,15*1,45*3)-(3,50+2,75+0,65*2,75)		34,995
3.7	151	KNR 202-20-13-04-00	Gładzie gipsowe grub 3 mm na ścianach na podłożu z płyt gipsowych o powierzchni ponad 5 m²	m²	1,260
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1 Ściany działowe	1,26		1,260
3.7	152	KNR 202-20-14-04-00	Gładzie gipsowe grub 3 mm na stropach na podłożu z płyt gipsowych o powierzchni do 5 m²	m²	4,470
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1 Sufit podwieszany	4,47		4,470
3.7	153	KNR 202-20-15-01-00	Gładzie gipsowe grub 3 mm na stropach na podłożu z tynku o powierzchni ponad 5 m²	m²	97,670
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1	22,62+31,69+11,46+4,25+12,11+4,52+2,23+2,04+6,75		97,670
3.7	154	KNR 7-11 0101-0107	Gruntowanie, Unigrunt	m²	195,185
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1	121,785+1,26+4,47+67,67		195,185
3.7	155	KNR 2-02 1505-01	Malowanie farbami zmywalnymi wewnętrznymi, 2-krotne - anologia	m²	195,185
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1	195,185		195,185
3.8	ROBOTY MONTAŻOWE				
3.8	156		Pojemnik na ręczniki	szt	1,000
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1	1		1,000
3.8	157		Pojemnik na mydło	szt	1,000
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1	1		1,000
3.8	158		Pojemnik na papier	szt	1,000
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1	1		1,000
3.8	159		Kosz	szt	1,000
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1	1		1,000
3.8	160		Szczotka do WC	szt	1,000
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1	1		1,000
3.8	161		Uchwyty ze stali chromowanej dla os. niepełnosprawnych	szt	4,000
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1	4		4,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
3.8	162		Lustro ruchome	szt	1,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	1		1,000
3.8	163	KNR 202-10-21-09-00	Szafki kuchenne nadpodłogowe (Wyposażenie komplet: zlew (kran, syfon), lodówka podblatowa, płyta grzewcza, zmywarka, blat) - anologia	m²	1,913
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	2,25*0,85		1,913
3.8	164	KNR 202-10-21-11-00	Szafki kuchenne wiszące (Wyposażenie komplet) - anologia	m²	1,800
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	2,25*0,8		1,800
3.10			INSTALACJE SANITARNE		
3.10.1			Instalacja kanalizacji		
3.10.1.1			Rurociągi		
3.10.1.1	165	KNR 215-02-05-02-00	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 50	metr	10,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	10		10,000
3.10.1.1	166	KNR 215-02-05-04-00	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 110	metr	5,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	5		5,000
3.10.1.1	167	KNR 215-02-05-05-00	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 160	metr	12,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	12		12,000
3.10.1.1	168	KNR 215-02-09-05-01	Rura wywiewna z PCW ø 75	szt	1,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	1		1,000
3.10.1.2			Zestawienie odbiorników		
3.10.1.2	169	KNR-W 215W-0230-0201	Dostawa i montaż umywalki wraz z syfonem , otworem, przelewem, zgodnie z dokumentacją projektową	kmpl	1,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	1		1,000
3.10.1.2	170	KNR 2-15 0220-04	Dostawa i montaż zlewozmywaka 1-komorowego z tacą ociekową, w komplecie syfon, zgodnie z dokumentacją projektową	szt	1,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	1		1,000
3.10.1.2	171	KNR 2-15 0220-04	Dostawa i montaż zlewu 1-komorowego z tacą ociekową, w komplecie syfon, zgodnie z dokumentacją projektową	szt	1,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	1		1,000
3.10.1.2	172	KNR 2-15 0224-03	Dostawa i montaż miski ustępowej wiszącej z deską sedesową oraz przyciskiem spłukującym do WC - zgodnie z dokumentacją projektową	kmpl	1,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	1		1,000
3.10.1.2	173	KNR 215-02-25-01-01	Dostawa i montaż pisuaru fajansowy z płuczką samoczynną	kmpl	1,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	1		1,000
3.10.1.2	174	KNR 2-15/GEBERIT 0101-01	Stelaż podtynkowy do miski ustępowej zgodnie z dokumentacją projektową	kmpl	1,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	1		1,000
3.10.2			Instalacja wewnętrzna wodociągowa		
3.10.2.1			Rury do wody zimnej oraz c.w.u.		
3.10.2.1	175	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociągi w instalacjach zwu,cwu i cyrkulacji z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE - rura wielowarstwowa)o średnicy zewnętrznej ø 20	metr	20,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	20		20,000
3.10.2.1	176	KNNR N004-04-04-02-20	Rurociągi w instalacjach zwu,cwu i cyrkulacji z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE - rura wielowarstwowa)o średnicy zewnętrznej ø 25	metr	10,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	10		10,000
3.10.2.1	177	KNR 0-34 0101-03	Izolacja termiczna na rurę o średnicy 16mm - zgodnie z dokumentacją projektową	metr	20,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	20		20,000
3.10.2.1	178	KNR 0-34 0101-03	Izolacja termiczna na rurę o średnicy 20mm - zgodnie z dokumentacją projektową	metr	10,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	10		10,000
3.10.2.1	179	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 125 mm)	metr	25,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	25		25,000
3.10.2.1	180	KNR-W 215W-0128-02	Dwukrotne płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	25,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	25		25,000
3.10.2.1	181	KNR 4-02 0501-02	Włączenie pionu do istniejącej instalacji - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	4,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	4		4,000
3.10.2.2		Zestawienie przyborów i armatury			
3.10.2.2	182	KNR 215-01-15-02-00	Bateria umywalkowa stojąca M1307 ø 15	szt	1,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	1		1,000
3.10.2.2	183	KNR 215-01-15-01-01	Bateria zlewozmywakowa stojąca pom. 0/4	szt	1,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	1		1,000
3.10.2.2	184	KNR 215-01-15-01-01	Bateria zlewozmywakowa stojąca pom. 0/9	szt	1,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	1		1,000
3.10.2.2	185	KNR 215-01-12-01-40	Zawór kulowy kątowy do podłączenia baterii umywalkowej, zlewozmywakowej DN15 wraz z kompletem wężyków - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	1,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	1		1,000
3.10.2.2	186	KNR 215-01-12-01-40	Zawór wężykowy do miski ustępowej DN15	szt	1,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	1		1,000
3.10.2.2	187	KNR 215-01-12-01-40	Zawór wężykowy do pisuaru DN15	szt	1,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	1		1,000
3.10.2.2	188	KNR 215-01-12-01-40	Zawór kulowy do podłączenia zmywarki DN15	szt	1,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	1		1,000
3.10.2.2	189	KNR 215-01-12-01-40	Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 15	szt	4,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	4		4,000
3.10.2.2	190	KNR 215-01-21-01-11	Elektr b/ciśn podgrzewacz wody nadumywalkowy V=10 dm³ - anologia	kmpl	1,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	1		1,000
3.10.3		Instalacja centralnego ogrzewania			
3.10.3.1		Rurociągi			

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
3.10.3.1	191	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o średnicy 17x2,75 (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE - rura wielowarstwowa)	metr	180,000
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1	5*12,0*2+5,0*6*2		180,000
3.10.3.1	192	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o średnicy 21x3,45 (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE - rura wielowarstwowa)	metr	10,000
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1	10		10,000
3.10.3.1	193	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o średnicy 26x4,0 (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE - rura wielowarstwowa)	metr	10,000
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1	10		10,000
3.10.3.1	194	KNNR 4 0404-04	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o średnicy 32x4,0 (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE - rura wielowarstwowa)	metr	6,000
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1	6		6,000
3.10.3.1	195	KNR 0-34 0101-01	Izolacja otuliną z pianki PU, dla rury o średnicy 18mm otuliną o gr. 20mm	metr	180,000
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1	180		180,000
3.10.3.1	196	KNR 0-34 0101-01	Izolacja otuliną z pianki PU, dla rury o średnicy 22mm otuliną o gr. 20mm	metr	10,000
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1	10		10,000
3.10.3.1	197	KNR 0-34 0101-01	Izolacja otuliną z pianki PU, dla rury o średnicy 25mm otuliną o gr. 20mm	metr	10,000
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1	10		10,000
3.10.3.1	198	KNR 0-34 0101-02	Izolacja otuliną z pianki PU, dla rury o średnicy 35mm otuliną o gr. 30mm	metr	6,000
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1	6		6,000
3.10.3.1	199	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	metr	235,000
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1	235		235,000
3.10.3.1	200	KNR 4-02 0501-02	Wpięcie instalacji centralnego ogrzewania do istniejącego pionu	szt	2,000
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1	2		2,000
3.10.3.2		Armatura			
3.10.3.2	201	KNR 215-0408-03	Armatura odcinająca dolnozasilająca grzejniki zintegrowane w wykonaniu kątowym (tzw. "portki"), kv=1,4	szt	11,000
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1	11		11,000
3.10.3.2	202	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną, DN 15, wkładka zaworowa+głowica termostatyczna - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	11,000
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1	11		11,000
3.10.3.2	203	KNR 2-15 0112-01	Odpowietrznik do grzejników zintegrowanych - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	11,000
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1	11		11,000
3.10.3.2	204	KNR-W 2-15 0412-02	Konsola systemowa do montażu grzejników - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	11,000
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1	11		11,000
3.10.3.3		Grzejniki płytowe			
3.10.3.3	205	KNR 0-35 0209-02	Grzejnik zintegrowany 1200W	szt	2,000
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1	2		2,000
3.10.3.3	206	KNR 0-35 0209-02	Grzejnik zintegrowany 1150W	szt	2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	2		2,000
3.10.3.3	207	KNR 0-35 0209-02	Grzejnik zintegrowany 1100W	szt	3,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	3		3,000
3.10.3.3	208	KNR 0-35 0209-02	Grzejnik zintegrowany 750W	szt	2,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	2		2,000
3.10.3.3	209	KNR 0-35 0209-02	Grzejnik zintegrowany 600W	szt	1,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	1		1,000
3.10.3.3	210	KNR 0-35 0209-02	Grzejnik zintegrowany 500W	szt	1,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	1		1,000
3.10.3.4		Inne			
3.10.3.4	211	KNR 4-01 0336-06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	11,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	11		11,000
3.10.4		Demontaże			
3.10.4.1		Instalacja CO			
3.10.4.1	212	KNR 4-02 0520-04	Demontaż armatury, rurociągów oraz istniejących grzejników instalacji CO wraz z utylizacją	kmpl	11,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	11		11,000
3.10.4.2		Instalacja wod-kan			
3.10.4.2	213	KNR 4-02 0235-09	Demontaż istniejących rurociągów, przyborów sanitarnych oraz armatury wraz z utylizacją	kmpl	5,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	5		5,000
3.10.5		Instalacja chłodzenia			
3.10.5.1		Rurociągi oraz izolacja			
3.10.5.1	214	KNNR 4 0405-01	Rurociągi miedziane - rura miedziana chłodnicza - 9,52mm, zgodnie z zaleceniami producenta	metr	7,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	7		7,000
3.10.5.1	215	KNNR 4 0405-03	Rurociągi miedziane - rura miedziana chłodnicza - 15,88mm, zgodnie z zaleceniami producenta	metr	7,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	7		7,000
3.10.5.1	216	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi grubość 9,52/7,5mm , zgodnie z zaleceniami producenta	metr	7,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	7		7,000
3.10.5.1	217	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi grubość 15,88/16,0mm, zgodnie z zaleceniami producenta	metr	7,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	7		7,000
3.10.5.1	218	KNR 7-24 0501-01	Przedmuchanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz - obieg bezpośredni	kmpl	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	1		1,000
3.10.5.1	219	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników,	kmpl	1,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	1		1,000
3.10.5.1	220	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym, R410A	kmpl	1,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	1		1,000
3.10.5.1	221	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kmpl	1,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	1		1,000
3.10.5.2		Urządzenia			
3.10.5.2	222	KNR 2-17 0322-01	Podłączenie istn. klimatyzatorów, agregatów z pełną automatyką i okablowaniem oraz systemową podkonstrukcją	kmpl	3,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	3		3,000
3.10.6		Instalacja wentylacji			
3.10.6	223	KNR 401-02-08-03-00	Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 30 cm powierzchni do 0,05 m²	szt	4,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	4		4,000
3.10.6	224	KNR 217-01-22-02-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 35% udziału kształtek i ø 200	m²	9,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	3*3		9,000
3.10.6	225	KNR 217-02-05-01-00	Wentylator osiowy przewodowy ø 160 mm - anologia	szt	3,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	3		3,000
3.10.6	226	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % (fi160mm)	m²	4,500
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	3*1,5		4,500
3.10.6	227	KNR 9-16 0214-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o grubości 40 mm o przekroju okrągłym matą lamelową; średnica kanałów do 200 mm	szt	4,500
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	3*1,5		4,500
3.10.6	228	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm	szt	4,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	4		4,000
3.10.6	229	KNR 217-01-48-06-00	Podstawa dachowa stalowa prostokątna kanałowa typ A 630x630 dla wywiewki kanalizacji sanitarnej	szt	1,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	1		1,000
3.10.6	230	KNR 217-01-48-08-00	Podstawa dachowa stalowa prostokątna kanałowa typ A 630x1600	szt	1,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	1		1,000
3.10.6	231	KNR 217-01-40-01-00	Anemostat stalowy CZ kołowy typ D ø 160	szt	3,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	3		3,000
3.11		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.11.1		Instalacja oświetlenia, gniazd i zasilania			
3.11.1	232	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd w cegle (analogia)	metr	120,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	120		120,000
3.11.1	233	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	metr	120,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	120		120,000
3.11.1	234	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	szt	38,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	38		38,000
3.11.1	235	KNNR-W 9 1102-02	Wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym	dm³	192,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	16*6*2		192,000
3.11.1	236	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt	60,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	60		60,000
3.11.1	237	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt	11,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	11		11,000
3.11.1	238	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt	59,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	49+10		59,000
3.11.1	239	KNNR 5 0306-02	Łączniki uniwersalne podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt	7,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	7		7,000
3.11.1	240	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt	3,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	3		3,000
3.11.1	241	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne uniwersalne pt	szt	1,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	1		1,000
3.11.1	242	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt	49,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	15+8+2+1+1+1+1+1+5+14		49,000
3.11.1	243	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 DATA czerwone z kluczem	szt	10,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	10		10,000
3.11.1	244	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe LgY 6mm2	metr	30,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	30		30,000
3.11.1	245	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur HDGs 3x2,5mm2	metr	8,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	8		8,000
3.11.1	246	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYzo 5x6mm2	metr	16,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	16		16,000
3.11.1	247	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3x1,5mm2	metr	450,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	450		450,000
3.11.1	248	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3x2,5mm2	metr	650,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	650		650,000
3.11.1	249	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze "R1" (wyposażenie zgodnie z projektem - komplet)	kmpl	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	1		1,000
3.11.1	250	KNNR 5 1205-01	Podłączanie urządzeń 1-fazowych	szt	5,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	5		5,000
3.11.1	251	KNNR 5 1205-07	Podłączanie urządzeń 3-fazowych	szt	1,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	1		1,000
3.11.1	252	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane- awaryjna	kmpl	2,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	2		2,000
3.11.1	253	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe np. Wall LED 8W	kmpl	2,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	2		2,000
3.11.1	254	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe 1 LED 3000K	kmpl	10,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	10		10,000
3.11.1	255	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe 2 LED 3000K	kmpl	14,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	14		14,000
3.11.1	256	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe 3 LED 3000K	kmpl	2,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	2		2,000
3.11.1	257	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe 4 LED 3000K	kmpl	2,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	2		2,000
3.11.1	258	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	szt	1,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	1		1,000
3.11.1	259	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	szt	45,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	45		45,000
3.11.1	260	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	szt	1,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	1		1,000
3.11.1	261	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	szt	5,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	5		5,000
3.11.1	262	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt	1,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	1		1,000
3.11.1	263	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt	1,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	1		1,000
3.11.1	264	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	szt	80,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	80		80,000
3.11.1	265	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	szt	14,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	14		14,000
3.11.1	266	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	szt	1,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	1		1,000
3.11.1	267	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	szt	5,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	5		5,000
3.11.1	268	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	szt	27,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	27		27,000
3.11.1	269	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt	10,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	10		10,000
3.11.1	270	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	4,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	4		4,000
3.11.1	271	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	2		2,000
3.11.1	272	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt	22,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	22		22,000
3.11.1	273	KNNR 5 0103-08	Rury SV50 (analogia)	metr	16,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	16		16,000
3.11.2		Instalacja odgromowa			
3.11.2	274	KNNR N005-06-01-03-03	Przewody odgromowe pionow pręt FeZn ø 8 wsporniki obsadz	metr	90,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	90		90,000
3.11.2	275	KNNR N005-06-01-03-00	Przewody odgromowe pionowe z bednarki OC na wspornikach obsadzanych	metr	76,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	76		76,000
3.11.2	276	KNNR N005-06-11-01-00	Łączenie przez spawanie bednarki do 120 mm² w wykopie	szt	4,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	4		4,000
3.11.2	277	KNNR N005-06-11-01-00	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu (analogia)	szt	3,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	3		3,000
3.11.2	278	KNNR N005-06-12-03-00	Złącze na dachu	szt	4,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	4		4,000
3.11.2	279	KNNR N005-06-12-05-00	Złącze kontrolne na połączeniu pręt-pręt	szt	11,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	11		11,000
3.11.2	280	KNNR N005-06-12-06-00	Złącze kontrolne na połączeniu pręt-płaskownik	szt	3,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	3		3,000
3.11.2	281	KNNR N005-06-12-01-00	Złącze do rynny okapowej na dachu	szt	3,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	3		3,000
3.12		INSTALACJE NISKOPRĄDOWE			
3.12.1		Okablowanie strukturalne			
3.12.1	282	KNR 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm	szt	2,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	2		2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
3.12.1	283	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	metr	140,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	140		140,000
3.12.1	284	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	metr	140,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	140		140,000
3.12.1	285	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	metr	450,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	450		450,000
3.12.1	286	KNR AT-14 0110-13	Dostawa+Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kmpl	1,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	1		1,000
3.12.1	287	KNR AT-14 0110-03	Dostawa+Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kmpl	1,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	1		1,000
3.12.1	288	KNR AT-14 0110-04	Dostawa+Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kmpl	3,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	3		3,000
3.12.1	289	KNR AT-14 0108-01	Dostawa+Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt	2,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	2		2,000
3.12.1	290	KNR AT-15 0109-15	Dostawa+Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt	1,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	1		1,000
3.12.1	291	KNR AT-15 0109-11	Dostawa+Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kmpl	1,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	1		1,000
3.12.1	292	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt	14,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	14		14,000
3.12.1	293	KNR AT-15 0108-02	Dostawa+Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt	14,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	14		14,000
3.12.1	294	KNR AT-15 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej	szt	14,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	14		14,000
3.12.1	295	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	szt	14,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	14		14,000
3.12.2		Wideodomofon			
3.12.2	296	KNR 5-06 1711-01	Dostawa+Zainstalowanie urządzeń głośnomówiących Telvox-2 o 2 łączach - analogia	kmpl	1,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	1		1,000
3.12.2	297	KNR AL-01 0304-01	Dostawa+Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt	1,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	1		1,000
3.12.3		System sygnalizacji włamania i napadu			
3.12.3	298	KNR AL-01 0101-02	Dostawa+Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt	1,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1	1		1,000
3.12.3	299	KNR AL-01 0208-01	Dostawa+Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	1		1,000
3.12.3	300	KNR AL-01 0109-01	Dostawa+Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt	1,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	1		1,000
3.12.3	301	KNR AL-01 0201-01	Dostawa+Montaż czujki ruchu- bezprzewodowa pasywna podczerwieni	szt	6,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	6		6,000
3.12.3	302	KNR AL-01 0108-01	Dostawa+Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt	1,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	1		1,000
3.12.3	303	KNR AL-01 0602-03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych	szt	6,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	6		6,000
3.12.3	304	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt	1,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	1		1,000
4	Inne				
4	305	Kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kmpl	1,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1	1		1,000

LIMIT ILOŚCIOWY

PRZEDMIAR ROBÓT 583-10-100

CPV:

Budowa: MOS
Obiekt: Budynek B
Rodzaj robót: ROBOTY OGÓLNOBUDOWE, INSTALACJE ELEKTRYCZNE, SANITARNE, NISKOPRĄDOWE
Lokalizacja: ul. Gdańska 1, 61-123 Poznań
działka nr 4/10, ark. nr 12, obręb 004 Śródka

Inwestor: MIASTO POZNAŃ
POZNAŃSKIE OŚRODKI SPORTU I REKREACJI
SAMORZĄDOWY ZAKŁAD BUDŻETOWY
ul. Chwiałkowskiego 34, 61-553 Poznań

LP	SYMBOL	NAZWA	JEDNOSTKA	ILOŚĆ
ROBOCIZNA				
	1.1	Roboty przygotowawcze		
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	1054,86
	1.2	Płyta denna		
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	557,22
	1.3	Roboty porządkowe		
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	273,08
	2.1	NAPRAWA ŚCIAN NOŚNYCH		
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	151,75
	2.2	IZOLACJA PRZECIWWODNA		
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	32,35
	2.3	TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN		
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	827,82
	2.4	TERMOMODERNIZACJA STROPODACHU		
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	636,07
	2.5	WYMIANA OKIEN		
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	103,82
2	999	robocizna	r-godz	23,83
	2.6	WYMIANA DRZWI ZEWNĘTRZNYCH		
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	30,11
2	999	robocizna	r-godz	6,58
	2.7	ROBOTY MONTAŻOWE		
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	2,51
	3.1	WEWNĘTRZNE ROBOTY MURARSKO-TYNKARSKIE		
1	999	Robotnicy grupa II	r-godz	14,36
2	999	Robotnik budowlany	r-godz	180,74
	3.2	DRZWI WEWNĘTRZNE		
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	40,98
2	999	robocizna	r-godz	11,88
	3.4	POSADZKI		
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	329,48
	3.5	OKŁADZINY ŚCIAN I POSADZEK		

LP	SYMBOL	NAZWA	JEDNOSTKA	ILOŚĆ
1	999	Posadzkarz-płytkarz II	r-godz	79,77
2	999	Robotnik budowlany	r-godz	20,56
3	999	robocizna	r-godz	129,56
	3.6	SUFIT PODWIESZANY		
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	10,67
	3.7	ROBOTY MALARSKIE		
1	999	Malarze grupa II	r-godz	37,72
2	999	Robotnik budowlany	r-godz	66,96
3	999	Układacze wykładzin grupa II	r-godz	20,69
	3.8	ROBOTY MONTAŻOWE		
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	6,86
2	999	robocizna	r-godz	16,00
	3.10.1.1	Rurociągi		
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	8,53
	3.10.1.2	Zestawienie odbiorników		
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	2,92
2	999	robocizna	r-godz	10,91
	3.10.2.1	Rury do wody zimnej oraz c.w.u.		
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	11,24
2	999	robocizna	r-godz	16,76
	3.10.2.2	Zestawienie przyborów i armatury		
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	5,78
	3.10.3.1	Rurociągi		
1	999	robocizna	r-godz	135,09
	3.10.3.2	Armatura		
1	999	Monter instalacji sanit.i ogrzew.ii"	r-godz	6,31
2	999	robocizna	r-godz	8,19
	3.10.3.3	Grzejniki płytowe		
1	999	robocizna	r-godz	16,28
	3.10.3.4	Inne		
1	999	robocizna	r-godz	20,79
	3.10.4.1	Instalacja CO		
1	999	robocizna	r-godz	9,57
	3.10.4.2	Instalacja wod-kan		
1	999	robocizna	r-godz	17,90
	3.10.5.1	Rurociągi oraz izolacja		
1	999	Izolarze grupa II	r-godz	1,09
2	999	Izolarze grupa II"	r-godz	1,09
3	999	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych I	r-godz	7,64
4	999	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-godz	7,64
5	999	robocizna	r-godz	27,60
	3.10.5.2	Urządzenia		
1	999	robocizna	r-godz	60,16
	3.10.6	Instalacja wentylacji		
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	69,12
2	999	robocizna	r-godz	22,76
	3.11.1	Instalacja oświetlenia, gniazd i zasilania		
1	999	robocizna	r-godz	401,15
	3.11.2	Instalacja odgromowa		
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	71,77
	3.12.1	Okablowanie strukturalne		
1	999	robocizna	r-godz	73,13
	3.12.2	Wideodomofon		
1	999	robocizna	r-godz	8,44
	3.12.3	System sygnalizacji włamania i napadu		

LP	SYMBOL	NAZWA	JEDNOSTKA	ILOŚĆ
1	999	robocizna	r-godz	37,94
2	999	robotnicy	r-godz	11,22
	4	Inne		
1	999	robocizna	r-godz	9,55

MATERIAŁY

	1.2	Płyta denna		
1	0000000	Pręty zbrojen ø 10 mm RB 400W	Mg	0,11
2	1102310	Pręty zbrojen żebrowane ø 12 mm AIII	Mg	1,89
3	1102320	Pręty zbrojen żebrowane ø 16 mm AIII	Mg	1,24
4	1330499	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,84
5	2370610	Beton z kruszywa naturaln. C8/10 (B-10)	m³	5,42
6	2370660	Masy betonowe z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m³	43,80
7	2602003	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m³	0,08
8	2602013	Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m³	0,04
	1.3	Roboty porządkowe		
1	0000000	Beton C20/25 z kruszywa naturalnego	m³	5,62
2	1601199	Piaski do zapraw i wypraw	m³	21,62
3	1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	7,52
4	1635303	Kostka drogowa nieregularna wys 6 cm	Mg	16,04
5	1700310	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	1,68
6	2222504	Obrzeże trawnikowe 100x30x8 szare	metr	61,20
7	2602099	Deski iglaste obrzynane	m³	0,22
8	3930000	Woda przemysłowa	m³	4,74
	2.1	NAPRAWA ŚCIAN NOŚNYCH		
1	0000000	Pręty zbrojeniowe Brutt Saver Profile ø 8	metr	81,60
2	0000000	Zaprawy Brutt Saver Powder	m³	2,40
	2.2	IZOLACJA PRZECIWWODNA		
1	8801061	CP43 Xpress Wysokoelastyczna masa bitum.	kg	220,52
	2.3	TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN		
1	0000000	Płyt PIR (lamda = 0.022 W/mk)	m²	0,51
2	0000000	Płyta styropianowa EPS 200 grub 15 cm	m²	21,90
3	0000000	Płyta z polistyrenu ekstrudowanego XPS 15 cm - fundament	m²	83,31
4	1220351	Kątownik z siatką	metr	108,19
5	1229131	Listwy cokołowe	metr	68,61
6	1325463	Listwa APU przyokienna dylatacyjna	metr	37,31
7	1562547	Płyta styropianowa EPS 200 grub 10 cm	m²	10,00
8	8462699	Kołki rozporowe plastikowe	szt	1149,17
9	8801081	CT16 Preparat gruntujący	dm²	94,29
10	8801091	CT48 Farba silikonowa	kg	57,45
11	8801097	CT 74 tynk silikonowy	kg	368,22
12	8801102	CT83 Zaprawa klejąca	kg	1349,74
13	8801103	CT84 Klej poliuretanowy	kg	2,14
14	8801104	CT 85 Zaprawa klejąco-szpachlowa EPS	kg	1319,31
15	8801121	CT 177 Tynk mozaikowy	kg	80,76
16	8801130	Siatka z włókna szklanego CT325	m²	355,55
	2.4	TERMOMODERNIZACJA STROPODACHU		
1	0000000	Płyty styropianowe- kliny spadkowe (lamda=0.036 W/mk)	m²	132,99
2	0000000	Łączniki mechaniczne	szt	782,28
3	1120301	Blacha tytan-cynk 0,7 mm	kg	92,47
4	1200218	Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC-60	kg	3,02
5	1210106	Blacha tytan-cynk 0,70 mm	kg	117,31
6	1220351	Kątownik z siatką	metr	9,41
7	1342999	Uchwyty do rur spustowych	kmpl	7,81
8	1343099	Uchwyty do rynien	kmpl	122,56
9	1553113	Grunt Superkontakt Ceresit CT 19	kg	1,90
10	1553122	Grunt uniwersalny Ceresit CT 7	dm³	1,90
11	1560130	Folia polietylenowa paroszczelna	m²	169,49
12	1562544	Płyta styropianowa EPS 200 grub 5 cm	m²	0,33
13	1562599	Płyty styropianowe grub. 2 x 15 cm (lamda=0.036 W/mk)	m²	136,90
14	1601199	Piaski do zapraw i wypraw	m³	0,26

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ
15	1700310	Cement portlandzki zwykły 35	kg	50,05
16	1720299	Wapno hydratyzowane	kg	28,15
17	1800199	Cegły budowlane pełne	szt	431,20
18	2301000	Papy asfaltowe izolacyjne	m²	456,33
19	2302000	Lepiki asfaltowe na gorąco	kg	1199,50
20	2302300	Roztwory asfaltowe do gruntowania	kg	78,23
21	2370630	Beton żwirowy C12/15	m³	0,09
22	2380820	Zaprawy cementowe	m³	0,02
23	2604012	Łaty iglaste kl.2	m³	0,25
24	2660714	Płyty wiórowe OSB 3 grub 10-22 mm	m³	0,25
25	3930000	Woda przemysłowa	m³	0,16
26	3950199	Drewno opałowe szczapy	kg	1642,79
27	8801037	Zaprawa samopoziomująca CN 68	kg	1,01
28	8801081	CT16 Preparat gruntujący	dm²	3,06
29	8801091	CT48 Farba silikonowa	kg	2,08
30	8801097	CT 74 tynk silikonowy	kg	12,61
31	8801102	CT83 Zaprawa klejąca	kg	30,60
32	8801103	CT84 Klej poliuretanowy	kg	0,04
33	8801104	CT 85 Zaprawa klejąco-szpachlowa EPS	kg	32,41
34	8801130	Siatka z włókna szklanego CT325	m²	6,96
	2.5	WYMIANA OKIEN		
1	0000000	Nadproże prefabrykowane NSB 110 l=150cm	szt	3,06
2	0000000	Nadproże prefabrykowane NSB 110 l=240cm	szt	12,24
3	0000000	Parapet zewnętrzny bl.alum.systemowy	m²	13,98
4	1101300	Pręty okrągłe gładkie 3H13 ø 6-14	kg	2,96
5	1229130	Kapinosy	metr	14,95
6	1311604	Okno AL oszklone do 3,0 m²	m²	20,02
7	1344120	Kotwy rozporowe	szt	74,07
8	1471399	Pianka poliuretanowa w opakowaniu ciśn	dm³	4,40
9	1570920	Podkładki pod szybę	szt	119,52
10	1632199	Parapet wewnętrzny konglomeratowy grub 3,0 cm	metr	15,10
11	2351022	Zaprawa klejowa systemowa	kg	11,44
12	2380824	Zaprawa cementowa M-12	m³	0,10
13	2401000	Szyby zespolone 1-komorowe	m²	15,02
	2.6	WYMIANA DRZWI ZEWNĘTRZNYCH		
1	0000000	Drzwi AL zewn. wahadł do oszkl 1-skrzydł (wyposażenie: samozamykacz, odbojnik, 2* zamek , klamka/ klamka)	m²	3,48
2	0000000	Drzwi AL zewn. wahadł do oszkl 2-skrzydł (wyposażenie: samozamykacz, odbojnik, 2*zamek , klamka/ klamka)	m²	2,37
3	0000000	Nadproże prefabrykowane NSB 110 l=150cm	szt	3,06
4	0000000	Nadproże prefabrykowane NSB 110 l=240cm	szt	4,28
5	1344120	Kotwy rozporowe	szt	30,63
6	1471399	Pianka poliuretanowa w opakowaniu ciśn	dm³	1,54
7	1570920	Podkładki pod szybę	szt	45,99
8	2401000	Szyby zespolone 1-komorowe	m²	3,82
	2.7	ROBOTY MONTAŻOWE		
1	0000000	Daszek nad wejściem 80x200cm	szt	1,00
2	0000000	Wycieraczka stalowa wyjmowana wg. proj. komplet	szt	4,44
	3.1	WEWNĘTRZNE ROBOTY MURARSKO-TYNKARSKIE		
1	0000000	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m³	0,19
2	0000000	Blok wap-piask SILKA M12 34x12x19	szt	663,94
3	0000000	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45 mm	m³	0,12
4	0000000	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6,21
5	0000000	Nadproże prefabrykowane NSB 110 l=150cm	szt	9,18
6	0000000	Nadproże prefabrykowane NSB 110 l=240cm	szt	4,28
7	0000000	Nadproże prefabrykowane NSB 71 l=120cm	szt	6,12
8	0000000	Płyt PIR (lamda = 0.022 W/mk)	m²	0,43
9	1325025	Łączniki rozporowe	szt	1,93
10	1325400	Kształtowniki stal profil U pod płyty GK	metr	0,89
11	1325410	Kształtowniki stal profil C pod płyty GK	metr	2,32
12	1343510	Wkręty OC do płyt gips	szt	14,11
13	1601199	Piaski do zapraw i wypraw	dm³	228,95
14	1601199	Piaski do zapraw i wypraw	m³	0,03
15	1700310	Cement portlandzki zwykły 35	kg	6,38
16	1700400	Cementy portlandzkie z dodat 25	kg	44,76
17	1720299	Wapno hydratyzowane	kg	60,37
18	1750640	Płyty tynk gips-karton Rigips	m²	1,30
19	1800199	Cegły budowlane pełne	szt	48,60
20	2310403	Płyta z wełny mineralnej gr 50	m²	1,32

LP	SYMBOL	NAZWA	JEDNOSTKA	ILOŚĆ
21	2380800	Zaprawy wapienne	m³	0,23
22	2380810	Zaprawy cementowo-wapienne	m³	1,99
23	2382399	Zaprawy klejowe - suche mieszanki	kg	63,79
24	2382521	Sucha zaprawa szpachlowa "Atlas"	kg	0,06
25	3901000	Taśmy papierowe spoinowe	metr	3,26
26	3930000	Woda przemysłowa	dm³	57,67
27	3930000	Woda przemysłowa	m³	0,02
28	8801081	CT16 Preparat gruntujący	dm²	4,02
29	8801091	CT48 Farba silikonowa	kg	2,73
30	8801097	CT 74 tynk silikonowy	kg	16,56
31	8801102	CT83 Zaprawa klejąca	kg	40,19
32	8801103	CT84 Klej poliuretanowy	kg	0,05
33	8801104	CT 85 Zaprawa klejąco-szpachlowa EPS	kg	33,12
34	8801130	Siatka z włókna szklanego CT325	m²	9,14
	3.2	DRZWI WEWNĘTRZNE		
1	1311822	Drzwi AL wewn. wahadł do oszkl 2-skrzydł (wyposażenie: samozamykacz, odbojnik, 1* zamek, elektrorygiel, gałka/ klamka)	m²	2,37
2	1330899	Gwoździe stolarskie	kg	0,35
3	1344120	Kotwy rozporowe	szt	11,30
4	1344130	Dyble stalowe	szt	280,00
5	1470901	Pianka poliuretanowa	kg	1,23
6	1471399	Pianka poliuretanowa w opakowaniu ciśn	dm³	0,57
7	1512000	Farby ftalowe do gruntowania	dm³	0,74
8	1512299	Farby ftalowe nawierzch og stosowania	dm³	0,84
9	1515401	Szpachlówka celulozowa	dm³	1,05
10	1530411	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych	dm³	0,39
11	1570920	Podkładki pod szybę	szt	15,07
12	2401000	Szyby zespolone 1-komorowe	m²	1,73
13	2715199	Ościeżnice drewniane	metr	35,00
14	2729001	Skrzydła drzw płytowe wewnątrzlok malow (wyposażenie: 1* zamek , klamka/ klamka)	m²	6,00
15	2729001	Skrzydła drzw płytowe wewnątrzlok malow (wyposażenie: samozamykacz, odbojnik, 1* zamek , klamka/ klamka, kratka wentylacyjna)	m²	8,00
16	2762099	Ćwierćwałki	metr	74,90
17	3920199	Papier ścierny	m²	0,70
	3.4	POSADZKI		
1	0000000	Beton C12/15 - jastrych	m³	16,05
2	0000000	Płyta z polistyrenu ekstrudowanego XPS 12 cm - posadzka	m²	104,18
3	1102100	Walcówka okrągła gładka ø 4-6	Mg	0,08
4	1560102	Folia izolacyjna polietylen 0,2 mm	m²	122,57
5	2301000	Papy asfaltowe izolacyjne	m²	232,88
6	2302000	Lepiki asfaltowe na gorąco	kg	181,81
7	2302300	Roztwory asfaltowe do gruntowania	kg	51,07
8	2303299	Pasty emulsyjne asfaltowe	kg	357,49
9	2370630	Masy betonowe z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m³	10,52
10	3950199	Drewno opałowe szczapy	kg	265,56
	3.5	OKŁADZINY ŚCIAN I POSADZEK		
1	0000000	Folbit 800 płynna folia	kg	5,99
2	0000000	MARMI CHINA 31,6x59,2 cm	m²	27,83
3	0000000	Sucha zaprawa do spoinowania wąska, kolor	kg	26,08
4	0000000	Tribeca Acero 80x80 cm, kolor szary	m²	45,72
5	0000000	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych "Ceresit CM 11"	kg	280,82
6	0000000	klej Butapren B	kg	2,18
7	0000000	klej winylowy osakrylowy	kg	57,88
8	0000000	listwy przyścienne z PCW	metr	58,25
9	0000000	wykładzina dywanowa Modulyss Millennium 100 kolor 993	m²	80,44
10	1552602	Masa klejowa do płytek ceram Atlas uelas	kg	33,42
11	2381811	Zaprawa do spoinowania sucha mieszanka	kg	2,34
12	2520799	Kształtki cokołowe podłogowe Tribeca Acero 80x10 cm, kolor szary	metr	49,77
	3.6	SUFIT PODWIESZANY		
1	1325025	Łączniki rozporowe	szt	32,63
2	1325426	Profil kapeluszowy pod płyty GK	metr	8,05
3	1343510	Wkręty OC do płyt gips	szt	182,38
4	1750640	Płyty tynk gips-karton Rigips	m²	9,30
5	2382521	Sucha zaprawa szpachlowa "Atlas"	kg	1,97

LP	SYMBOL	NAZWA	JEDNOSTKA	ILOŚĆ
6	3901000	Taśmy papierowe spoinowe	metr	7,73
	3.7	ROBOTY MALARSKIE		
1	0000000	Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.zmywalna	dm³	56,43
2	0000000	Unigrunt	dm³	29,28
3	2382699	Suche zaprawy tynkarskie gipsowe	kg	1071,65
	3.8	ROBOTY MONTAŻOWE		
1	0000000	Lustro ruchome	szt	1,00
2	0000000	Pojemnik na mydło	szt	1,00
3	0000000	Pojemnik na papier	szt	1,00
4	0000000	Pojemnik na ręczniki	szt	1,00
5	0000000	Szczotka do WC	szt	1,00
6	0000000	Uchwyty ze stali chromowanej	szt	4,00
7	0000000	kosz	szt	1,00
8	2769199	Szafki kuchenne	m²	3,71
	3.10.1.1	Rurociągi		
1	5631103	Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 50	metr	8,36
2	5631105	Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 110	metr	4,03
3	5631107	Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 160	metr	11,51
4	5631203	Rura przepustowa PVC ø 75	metr	1,53
5	5631206	Rura przepustowa PVC ø 160	metr	0,77
6	5644803	Kształtki kanal PVC ø 50	szt	8,40
7	5644805	Kształtki kanal PVC ø 110	szt	3,50
8	5644806	Kształtki kanal PVC ø 160	szt	8,40
9	5650102	Rura wywiewna PVC ø 75	szt	1,00
10	6600706	Uchwyt do rur PVC ø 50	szt	10,00
11	6600708	Uchwyt do rur PVC ø 110	szt	5,00
12	6600709	Uchwyt do rur PVC ø 160	szt	12,00
13	6810703	Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 50	szt	14,00
14	6810704	Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 75	szt	1,02
15	6810705	Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 110	szt	6,25
16	6810706	Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 160	szt	15,00
	3.10.1.2	Zestawienie odbiorników		
1	0000000	Dostawa i montaż umywalki	kmpl	1,00
2	0000000	Syfon umywalkowy podtynkowy chromowany z rurką odpływową 32 mm	szt	1,00
3	0000000	Syfon zlewozmywakowy z rurką odpływową 32 mm pr. Wavin Buk	szt	2,00
4	0000000	Wsporniki do umywalek	szt	1,00
5	0000000	cement murarski '15'	Mg	0,00
6	0000000	deska sedesowa antybakteryjna'	kmpl	1,00
7	0000000	element montażowy do miski ustępowej'	kmpl	1,00
8	0000000	konstrukcje wsporcze pod zlewy,zmywaki i zlewozmywaki	kmpl	2,00
9	0000000	miska ustępowa wisząca'	szt	1,00
10	0000000	przycisk spłukujący	szt	1,00
11	0000000	sznur konopny smołowany'	kg	0,06
12	0000000	sznur konopny surowy'	kg	0,04
13	0000000	zlewozmywak jednokomorowy'	szt	2,00
14	5050101	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 15	metr	1,80
15	5713411	Syfon pisuarowy M1516P-TS ø 11/4'	szt	1,00
16	5713501	Złączka pisuarowa M1948 ø 1/2'	szt	1,00
17	6345799	Płuczki stalowe pisuarowe	szt	1,00
18	6350701	Pisuar fajansowy FIG 702	szt	1,00
	3.10.2.1	Rury do wody zimnej oraz c.w.u.		
1	0000000	klej	dm³	0,25
2	0000000	klipsy montażowe	szt	180,00
3	0000000	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm'	metr	22,00
4	0000000	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm''	metr	11,00
5	0000000	rury stalowe typ S instalacyjne czarne śr. 25 mm	metr	5,25
6	0000000	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	metr	0,50
7	0000000	taśma Thermatape FR 3x50 mm	metr	1,80
8	0000000	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt	0,05
9	0000000	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,05
10	0000000	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm'	szt	0,15
11	5681023	Rura wielowarstwowa PE-Xc-Al ø 20	metr	22,00
12	5681024	Rura wielowarstwowa PE-Xc-Al ø 25	metr	10,80
13	5681130	Kszałtki zaciskowe PE-Xc gładkie ø 20	szt	11,60
14	5681140	Kszałtki zaciskowe PE-Xc gładkie ø 25	szt	6,60
15	6600712	Uchwyt do rur PP-R ø 20 z tworzywa	szt	28,60
16	6600713	Uchwyt do rur PP-R ø 25 z tworzywa	szt	12,50

LP	SYMBOL	NAZWA	JEDNOSTKA	ILOŚĆ
	3.10.2.2	Zestawienie przyborów i armatury		
1	5101202	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 1/2'	szt	16,48
2	5701002	Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	8,00
3	5710201	Bateria umywalkowa M1307 ø 1/2'	szt	1,00
4	5710301	Bateria zlewozmywakowa M1306 ø 1/2'	szt	2,00
5	5714411	Złącze elastyczne PCW M360 TS ø 15	szt	2,00
6	8400102	Bezciśn podgrz wody nadumywalk SN-10SLi	szt	1,00
	3.10.3.1	Rurociągi		
1	0000000	klej	dm³	1,18
2	0000000	klej Thermaflex 474	kg	0,05
3	0000000	klipsy montażowe	szt	1200,00
4	0000000	klipsy montażowe Thermaclips	szt	36,00
5	0000000	kształtki do rur PE-X 20 mm	szt	104,40
6	0000000	kształtki do rur PE-X 25 mm	szt	6,60
7	0000000	kształtki do rur PE-X 32 mm	szt	6,10
8	0000000	kształtki do rur PE-X 40 mm	szt	2,82
9	0000000	otuliny PU	metr	198,00
10	0000000	otuliny PU '	metr	11,00
11	0000000	otuliny PU ''	metr	6,60
12	0000000	otuliny PU'	metr	11,00
13	0000000	rury PE-X o śr. 20 mm	metr	198,00
14	0000000	rury PE-X o śr. 25 mm	metr	10,80
15	0000000	rury PE-X o śr. 32 mm	metr	10,80
16	0000000	rury PE-X o śr. 40 mm	metr	6,48
17	0000000	rury stalowe typ S instalacyjne czarne śr. 25 mm	metr	5,25
18	0000000	taśma FR 3x50 mm	metr	9,92
19	0000000	taśma Thermatape FR 3x50 mm	metr	0,45
20	0000000	uchwyty do rur o średnicy 20 mm	szt	257,40
21	0000000	uchwyty do rur o średnicy 25 mm	szt	12,50
22	0000000	uchwyty do rur o średnicy 32 mm	szt	11,10
23	0000000	uchwyty do rur o średnicy 40 mm	szt	6,00
	3.10.3.2	Armatura		
1	0000000	Odpowietrznik do grzejników zintegrowanych	szt	11,00
2	0000000	Zawór grzejnikowy z możliwością odcięcia	szt	11,00
3	0000000	głowica termostatyczna o śr. nominalnej 15 mm z zabezpieczeniem antykradzieżowym	szt	22,00
4	0000000	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	22,66
	3.10.3.3	Grzejniki płytowe		
1	0000000	Grzejnik zintegrowany 1100W	szt	3,00
2	0000000	Grzejnik zintegrowany 1150W	szt	2,00
3	0000000	Grzejnik zintegrowany 1200W	szt	2,00
4	0000000	Grzejnik zintegrowany 500W	szt	1,00
5	0000000	Grzejnik zintegrowany 600W	szt	1,00
6	0000000	Grzejnik zintegrowany 750W	szt	2,00
	3.10.4.2	Instalacja wod-kan		
1	0000000	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	5,00
2	0000000	korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm	szt	5,00
3	0000000	sznur konopny smołowany	kg	0,45
	3.10.5.1	Rurociągi oraz izolacja		
1	0000000	Kształtki miedziane Fi 10 mm	szt	4,76
2	0000000	Otulina armaflex'	metr	7,70
3	0000000	Otulina armaflex'''	metr	7,70
4	0000000	Rura miedziana chłodnicza zgodnie z zaleceniami producenta	metr	7,28
5	0000000	Taśma Armaflex'	metr	0,84
6	0000000	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 9,52	szt	7,07
7	0000000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,30
8	0000000	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m³	0,08
9	0000000	czyściwo bawełniane	kg	0,30
10	0000000	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	4,97
11	0000000	mydło maziste (szare) 65 %	kg	0,12
12	0000000	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm'	metr	7,28
13	0000000	spirytus	dm³	0,10
14	0000000	tlen techniczny	m³	0,90
15	0000000	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	6,23
	3.10.5.2	Urządzenia		
1	0000000	systemowa podkonstrukcja	kg	24,75

LP	SYMBOL	NAZWA	JEDNOSTKA	ILOŚĆ
2	0000000	uszczelki gumowe do połączeń przewodów o przekroju kołowym i śr. do 300 mm	szt	12,48
3	0000000	uszczelki gumowe o przekroju prostokątnym o obwodzie przewodu ponad 4500 do 7200 mm	szt	12,24
4	0000000	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12 o dług.do 60 mm	kg	3,36
5	0000000	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dlug.do 50 mm	kg	9,75
	3.10.6	Instalacja wentylacji		
1	0000000	Wentylator osiowy przewodowy ø 160 mm	szt	3,00
2	0000000	kausze stalowe ocynkowane	szt	50,00
3	0000000	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm	metr	5,00
4	0000000	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m²	1,85
5	0000000	linka stalowa ocynkowana śr. 5 mm	metr	12,48
6	0000000	mata lamelowa 40 mm	m²	5,27
7	0000000	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	1,94
8	0000000	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm	szt	1,85
9	0000000	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m²	2,75
10	0000000	szpilki zgrzewane, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)	kmpl	38,84
11	0000000	taśma aluminiowa samoprzylepna	metr	43,34
12	0000000	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt	16,54
13	0000000	wywietrzaki cylindryczne o śr. do 200 mm	szt	4,00
14	0000000	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniodokładnymi M 12x160 mm	szt	12,48
15	0000000	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dlug.do 50 mm	kg	2,88
16	0000000	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0,68
17	1342311	Śruba fundamentowa (kotwowa) M 12x160	szt	62,30
18	1342411	Śruba fundamentowa (kotwowa) M 12x160	kg	2,52
19	2651002	Płyty pilśniowe porowate bitumow gr 12,5	m²	0,43
20	6501002	Przewód went kołowy Spiro OC do 200	m²	6,75
21	6501102	Kształtki went kołowe Spiro OC do 200	m²	2,61
22	6520201	Anemostat stal CZ kołowy D ø 160	szt	3,00
23	6522651	Podstawa dachowa prostok A 630x630	szt	1,00
24	6522671	Podstawa dachowa prostok A 630x1600	szt	1,00
25	6581104	Podpora kanału wentyl kołowego ø 200	szt	3,69
26	6582203	Uszczelka gum kanału wentyl ø 160	szt	3,12
27	6582204	Uszczelka gum kanału wentyl ø 200	szt	18,18
28	6582621	Uszczelka gum kanału went prost obw 2600	szt	2,04
29	6582627	Uszczelka gum kanału went prost obw 4400	szt	2,04
30	6760399	Filc techniczny podkładkowy	kg	1,14
31	6800504	Podkładki stalowe ZGR M-12	kg	0,09
32	6801502	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	5,05
33	6801504	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-12	kg	4,42
34	6820205	Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	4,98
35	6820216	Płyta gumowa zwykła g=15 mm	kg	2,01
	3.11.1	Instalacja oświetlenia, gniazd i zasilania		
1	0000000	Oprawy oświetleniowe 1 LED 3000K	szt	10,00
2	0000000	Oprawy oświetleniowe 2 LED 3000K	szt	14,00
3	0000000	Oprawy oświetleniowe 3 LED 3000K	szt	2,00
4	0000000	Oprawy oświetleniowe 4 LED 3000K	szt	2,00
5	0000000	gniazda podtynkowe 2-biegunowe + ramka	szt	49,98
6	0000000	gniazda podtynkowe 2-biegunowe DATA czerwone + ramka	szt	10,20
7	0000000	kolanko 90	szt	16,00
8	0000000	końcówki kablowe	szt	42,00
9	0000000	kołki rozporowe plastykowe	szt	33,60
10	0000000	opaski kablowe typu Oki	szt	6,00
11	0000000	oprawy np. Open LED1h nt	szt	2,00
12	0000000	oprawy np. Wall LED 8W	szt	2,00
13	0000000	przewody HDGs 3x2,5mm2	metr	8,32
14	0000000	przewody LgY 6mm2	metr	31,20

LP	SYMBOL	NAZWA	JEDNOSTKA	ILOŚĆ
15	0000000	przewody kabelkowe YDYzo 5x6mm2	metr	16,64
16	0000000	przewody płaskie-YDYp 3x1,5mm2	metr	468,00
17	0000000	przewody płaskie-YDYp 3x2,5mm2	metr	676,00
18	0000000	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	11,22
19	0000000	puszki izolacyjne podtynkowe fi80	szt	60,18
20	0000000	rury np. SV50	metr	16,64
21	0000000	tablice rozdzielcze "R1" (wyposażenie wg. proj.komplet)	szt	1,00
22	0000000	uchwyty	szt	33,60
23	0000000	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	6,00
24	0000000	zaciski izolacyjne skrętne	szt	306,80
25	0000000	łączniki bryzgoszczelne pt uniwersalne + ramka	szt	1,02
26	0000000	łączniki instalacyjne uniwersalne + ramka	szt	7,14
27	0000000	łączniki instalacyjne świecznikowe + ramka	szt	3,06
	3.11.2	Instalacja odgromowa		
1	7470099	Wsporniki do instalacji odgromowej	szt	167,66
2	7470301	Złącze do rynny	szt	7,98
3	7470302	Złącze przelotowe kabłąkowe naprężające	szt	4,00
4	7470303	Złącze kontrolne	szt	14,00
5	8440006	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	metr	79,04
6	8440107	Pręt stalowy ocynkowany ø 8	metr	93,60
	3.12.1	Okablowanie strukturalne		
1	0000000	Półka stała 1U - gł. 250 mm - mocowanie na 2 belkach 19" - max. nośność 25 kg	kmpl	1,00
2	0000000	gniazdo podtynkowe	kmpl	14,00
3	0000000	kabel okablowania strukturalnego miedziany kat5e UTP 4x2x0,5	metr	468,00
4	0000000	listwa zasilająca 2U/5*220V z bolcem lub Schuko	kmpl	3,00
5	0000000	moduł RJ45 R&M	kmpl	14,00
6	0000000	organizator kabla	szt	1,00
7	0000000	panel rozdzielczy RJ45 kat 5e	szt	2,00
8	0000000	panel wentylacyjny 19"/1U z termostatem	kmpl	1,00
9	0000000	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	14,28
10	0000000	szafa dystrybucyjna wisząca 10U 600x520x520	kmpl	1,00
	3.12.2	Wideodomofon		
1	0000000	Elektrozaczep	szt	1,00
2	0000000	Zestaw domofonowy	szt	1,00
3	0000000	kołki rozporowe plastikowe	szt	12,00
	3.12.3	System sygnalizacji włamania i napadu		
1	0000000	Akumulator 12V 7Ah	szt	1,00
2	0000000	Bateria do sygnalizatora BAT-ER-3,6	szt	1,00
3	0000000	Bezprzewodowa klawiatura	szt	1,00
4	0000000	Bezprzewodowa pasywna czujka podczerwieni, wersja PET (odporna na zwierzęta o masie do 15 kg) do wyboru	szt	6,00
5	0000000	Bezprzewodowy zewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny (światło czerwone, przetw. PIEZO, zasilanie: bateria 3,6 V (BAT-ER-3,6))	szt	1,00
6	0000000	Moduł alarmowy z komunikatorem GSM/GPRS i zasilaczem	szt	1,00
7	0000000	Obudowa metalowa manipulatora	szt	1,00
8	0000000	Transformator 230 V / 20 V AC, 60 VA do obudowy: OPU-3 P, OPU-4 P, OPU-4 PW	szt	1,00

S P R Z Ę T

	1.1	Roboty przygotowawcze		
1	00000	Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	82,63
2	00000	Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	82,63
	1.2	Płyta denna		
1	34312	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	2,55
2	39000	Środek transportowy (1)	m-godz	5,52
3	44141	Pompa do betonu na samochodzie Stetter	m-godz	3,05
4	71212	Giętarka mechaniczna do prętów	m-godz	15,28
5	71231	Nożyce mechaniczne do prętów	m-godz	18,47
6	71251	Prościarka automatyczna do prętów	m-godz	13,69

LP	SYMBOL	NAZWA	JEDNOSTKA	ILOŚĆ
	1.3	Roboty porządkowe		
1	11333	Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,70
2	11412	Ładowarka kołowa 1,25 m³	m-godz	1,49
3	34312	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	23,05
4	39811	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	7,44
	2.1	NAPRAWA ŚCIAN NOŚNYCH		
1	00000	Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	1,46
2	00000	Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	1,46
3	34312	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	5,04
4	43211	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 d	m-godz	5,60
	2.2	IZOLACJA PRZECIWWODNA		
1	34513	Wyciąg	m-godz	0,33
2	39500	Samochód skrzyniowy (1)	m-godz	0,25
	2.3	TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN		
1	34513	Wyciąg	m-godz	11,63
2	39500	Samochód skrzyniowy (1)	m-godz	8,01
	2.4	TERMOMODERNIZACJA STROPODACHU		
1	00000	Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	19,93
2	00000	Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	19,93
3	34212	Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz	0,01
4	34312	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	7,70
5	34513	Wyciąg	m-godz	0,21
6	39000	Środek transportowy (1)	m-godz	7,18
7	39500	Samochód skrzyniowy (1)	m-godz	0,13
8	43211	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 d	m-godz	0,36
	2.5	WYMIANA OKIEN		
1	00000	Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	0,08
2	00000	Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,08
3	34212	Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz	1,54
4	34312	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,30
5	35111	Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg	m-godz	0,01
6	39000	Środek transportowy (1)	m-godz	1,21
	2.6	WYMIANA DRZWI ZEWNĘTRZNYCH		
1	00000	Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	0,25
2	00000	Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,25
3	34212	Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz	0,29
4	34312	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,14
5	39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,35
	2.7	ROBOTY MONTAŻOWE		
1	39500	Samochód skrzyniowy (1)	m-godz	5,44
	3.1	WEWNĘTRZNE ROBOTY MURARSKO-TYNKARSKIE		
1	00000	Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	3,20
2	00000	Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	3,20
3	34312	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	4,43
4	34412	Wyciąg wolnostojący 0,5 Mg	m-godz	6,51
5	34513	Wyciąg	m-godz	0,24
6	39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,03
7	39500	Samochód skrzyniowy (1)	m-godz	0,15
8	43211	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 d	m-godz	0,39
	3.2	DRZWI WEWNĘTRZNE		
1	34212	Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz	0,12
2	34312	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,14
3	39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,77
	3.4	POSADZKI		
1	00000	Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	7,97
2	00000	Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	7,97
3	00000	wyciąg	m-godz	24,14
4	00000	środek transportowy	m-godz	0,03
5	34312	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	2,35
6	39000	Środek transportowy (1)	m-godz	2,10
7	71212	Giętarka mechaniczna do prętów	m-godz	0,32
8	71231	Nożyce mechaniczne do prętów	m-godz	0,38
9	71251	Prościarka automatyczna do prętów	m-godz	0,29
	3.5	OKŁADZINY ŚCIAN I POSADZEK		
1	00000	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-godz	2,33

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ
2	00000	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-godz	0,13
3	00000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,01
4	00000	środek transportowy	m-godz	0,27
5	34312	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,10
6	39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,05
	3.6	SUFIT PODWIESZANY		
1	34312	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,24
2	39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,11
	3.7	ROBOTY MALARSKIE		
1	00000	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-godz	0,06
2	34312	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,90
3	39000	Środek transportowy (1)	m-godz	1,13
	3.8	ROBOTY MONTAŻOWE		
1	34312	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,28
2	39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,17
	3.10.1.1	Rurociągi		
1	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,17
	3.10.1.2	Zestawienie odbiorników		
1	00000	samochód dostawczy 0.9 t'	m-godz	0,01
2	00000	samochód dostawczy 0.9 t''''''''	m-godz	0,52
3	00000	środek transportowy	m-godz	0,14
4	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,05
	3.10.2.1	Rury do wody zimnej oraz c.w.u.		
1	00000	samochód dostawczy 0.9 t''	m-godz	0,00
2	00000	samochód skrzyniowy	m-godz	0,03
	3.10.2.2	Zestawienie przyborów i armatury		
1	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,13
	3.10.3.1	Rurociągi		
1	00000	samochód skrzyniowy	m-godz	0,12
2	00000	środek transportowy	m-godz	0,01
	3.10.3.2	Armatura		
1	00000	samochód dostawczy 0.9 t'''	m-godz	0,44
2	00000	środek transportowy	m-godz	0,09
	3.10.3.3	Grzejniki płytowe		
1	00000	samochód dostawczy 0.9 t'''	m-godz	1,32
	3.10.5.1	Rurociągi oraz izolacja		
1	00000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,01
	3.10.5.2	Urządzenia		
1	00000	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-godz	1,47
2	00000	żuraw samochodowy 4 t	m-godz	2,40
	3.10.6	Instalacja wentylacji		
1	00000	samochód dostawczy 0.9 t	m-godz	0,80
2	00000	samochód skrzyniowy	m-godz	0,09
3	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	2,35
	3.11.2	Instalacja odgromowa		
1	72111	Spawarka wirująca 300 A	m-godz	0,87
	3.12.1	Okablowanie strukturalne		
1	00000	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-godz	4,17
2	00000	środek łączności bezprzewodowej	m-godz	8,34

KOSZTORYS ŚLEPY 583-10-100

CPV:

Budowa: MOS
Obiekt: Budynek B
Rodzaj robót: ROBOTY OGÓLNOBUDOWE, INSTALACJE ELEKTRYCZNE, SANITARNE, NISKOPRĄDOWE
Lokalizacja: ul. Gdańska 1, 61-123 Poznań
działka nr 4/10, ark. nr 12, obręb 004 Śródka

Zamawiający: MIASTO POZNAŃ
POZNAŃSKIE OŚRODKI SPORTU I REKREACJI
SAMORZĄDOWY ZAKŁAD BUDŻETOWY
ul. Chwiałkowskiego 34, 61-553 Poznań

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		ROBOTY FUNDAMENTOWE				
1.1		Roboty przygotowawcze				
1.1	1	KNR 401-01-01-03-00 Zrywanie nawierzchni - opaska, chodnik - anologia	m²	80,000	.....	.....
		Nazwa Środka / ***Jm*** / ***Ilość*** / ***Cena*** / ***Wartość*** Robotnik budowlany / r-godz / 0,15000 / ..... / ..... **R**				
1.1	2	KNR 221-01-05-01-00 Wykopanie krzewów w celu przesadzenia - komplet - anologia	szt	30,000	.....	.....
		Nazwa Środka / ***Jm*** / ***Ilość*** / ***Cena*** / ***Wartość*** Robotnik budowlany / r-godz / 0,21500 / ..... / ..... **R**				
1.1	3	KNR 401-01-01-04-00 Zdjęcie warstwy humusu grubości do 20 cm do ponownego użytku - analogia	m³	12,000	.....	.....
		Nazwa Środka / ***Jm*** / ***Ilość*** / ***Cena*** / ***Wartość*** Robotnik budowlany / r-godz / 1,23000 / ..... / ..... **R**				
1.1	4	KNR 401-01-04-01-00 Wykopy pionowe przy odkrywaniu fundamentów o głębokości do 0,95 m kategorii 1-2	m³	54,000	.....	.....
		Nazwa Środka / ***Jm*** / ***Ilość*** / ***Cena*** / ***Wartość*** Robotnik budowlany / r-godz / 2,74000 / ..... / ..... **R**				
1.1	5	KNR 401-01-06-02-00 Wykop przy istniejących fundamentach - pomieszczena - anologia	m³	96,900	.....	.....
		Nazwa Środka / ***Jm*** / ***Ilość*** / ***Cena*** / ***Wartość*** Robotnik budowlany / r-godz / 7,05000 / ..... / ..... **R**				
1.1	6	KNR 401-01-06-04-00 Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m³	96,900	.....	.....
		Nazwa Środka / ***Jm*** / ***Ilość*** / ***Cena*** / ***Wartość*** Robotnik budowlany / r-godz / 1,54000 / ..... / ..... **R**				

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.1	7	KNR 404-11-01-01-00 Wywiezienie mas ziemmnych i gruzu z wykopów - anologia	m³	158,900	.....	.....
		Nazwa Środka	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26000	.....	.....
					R	.....
		Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	0,52000	.....	.....
		Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,52000	.....	.....
					S	.....
1.1	8	Analiza własna Koszt utylizacji gruzu	m³	8,000	.....	.....
1.2	Płyta denna					
1.2	9	KNR 202-11-01-01-10 Podkład na gruncie z betonu żwirowego pompą	m³	5,258	.....	.....
		Nazwa Środka	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	3,04000	.....	.....
					R	.....
		Beton z kruszywa naturaln. C8/10 (B-10)	m³	1,03000	.....	.....
					M	.....
		Pompa do betonu na samochodzie Stetter	m-godz	0,10000	.....	.....
					S	.....
1.2	10	KNR 202-02-05-01-12 Płyty fundamentowe żelbetowe z beton betonowanie pompą - anologia	m³	42,063	.....	.....
		Nazwa Środka	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	1,17100	.....	.....
					R	.....
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,02000	.....	.....
		Masy betonowe z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m³	1,01500	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m³	0,00200	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m³	0,00100	.....	.....
					M	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01000	.....	.....
		Pompa do betonu na samochodzie Stetter	m-godz	0,06000	.....	.....
					S	.....
1.2	11	KNR 213-10-09-02-00 Nawiercenie otworów i wklejenie prętów zbrojeniowych łączących płytę fundamentową nową z istniejącą ławą fundamentową bez zbrojenia) - anologia	szt	554,000	.....	.....
		Nazwa Środka	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	0,63000	.....	.....
					R	.....
		Masy betonowe z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m³	0,00200	.....	.....
					M	.....
1.2	12	KNR 202-02-90-02-01 Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty ø 10 mm RB 400W	Mg	0,112	.....	.....
		Nazwa Środka	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	44,90000	.....	.....
					R	.....
		Pręty zbrojen ø 10 mm RB 400W	Mg	1,02000	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,80000	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	1,60000	.....	.....
		Giętarka mechaniczna do prętów	m-godz	4,80000	.....	.....
		Nożyce mechaniczne do prętów	m-godz	5,80000	.....	.....
		Prościarka automatyczna do prętów	m-godz	4,30000	.....	.....
					S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2	13	KNR 202-02-90-02-01 Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty ø do 12 mm AIII	Mg	1,854	.....	.....
		Nazwa Środka	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	44,90000	.....	.....
					R	.....
		Pręty zbrojen żebrowane ø 12 mm AIII	Mg	1,02000	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,80000	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	1,60000	.....	.....
		Giętarka mechaniczna do prętów	m-godz	4,80000	.....	.....
		Nożyce mechaniczne do prętów	m-godz	5,80000	.....	.....
		Prościarka automatyczna do prętów	m-godz	4,30000	.....	.....
					S	.....
1.2	14	KNR 202-02-90-02-02 Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe ø od 16 mm	Mg	1,218	.....	.....
		Nazwa Środka	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	44,90000	.....	.....
					R	.....
		Pręty zbrojen żebrowane ø 16 mm AIII	Mg	1,02000	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,80000	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	1,60000	.....	.....
		Giętarka mechaniczna do prętów	m-godz	4,80000	.....	.....
		Nożyce mechaniczne do prętów	m-godz	5,80000	.....	.....
		Prościarka automatyczna do prętów	m-godz	4,30000	.....	.....
					S	.....
1.3		Roboty porządkowe				
1.3	15	KNKB 006-14-04-01-01 Przewóz mat sypkich wywrotką 5 t na odl 1 km załad mechan	Mg	74,400	.....	.....
		Nazwa Środka	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Ładowarka kołowa 1,25 m³	m-godz	0,02000	.....	.....
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,10000	.....	.....
					S	.....
1.3	16	KNKB 001-02-13-03-00 Zasypanie z zagęszcz wykopów ubijak ręcz grub 20 cm kat 1/2	m³	54,000	.....	.....
		Nazwa Środka	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	0,36000	.....	.....
					R	.....
		Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,01300	.....	.....
					S	.....
1.3	17	KNR 202-11-01-06-02 Zasyp na stropie z piasku - zagęszczenie Is=0,98 - pomieszczenia - anologia	m³	20,400	.....	.....
		Nazwa Środka	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	5,24000	.....	.....
					R	.....
		Piaski do zapraw i wypraw	m³	1,06000	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	1,13000	.....	.....
					S	.....
1.3	18	KNR 201-03-20-01-00 Zasyp gruntem rodzimym - porządkowanie terenu - anologia	m³	12,000	.....	.....
		Nazwa Środka	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	0,92000	.....	.....
					R	.....
1.3	19	KNR 231-04-02-04-00 Ława z betonu C20/25 pod obrzeże betonowe z oporem	m³	5,400	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	9,02000	.....	.....
					R	.....
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,27000	.....	.....
		Beton C20/25 z kruszywa naturalnego	m³	1,04000	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane	m³	0,04000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,47000	.....	.....
					M	.....
1.3	20	KNR 231-04-07-03-00				
		Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	metr	60,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24040	.....	.....
					R	.....
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,00600	.....	.....
		Obrzeże trawnikowe 100x30x8 szare	metr	1,02000	.....	.....
					M	.....
1.3	21	KNR 231-05-01-07-00				
		Chodnik z kostki wys 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnienien spoin zaprawą cementową	m²	65,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	1,11650	.....	.....
					R	.....
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,08770	.....	.....
		Kostka drogowa nieregularna wys 6 cm	Mg	0,24680	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,02580	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,03390	.....	.....
					M	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ

2 TERMOMODERNIZACJA

2.1 NAPRAWA ŚCIAN NOŚNYCH

2.1 22 KNR 401-07-01-05-00
Odbicie na ścianach tynków cementowo-wapienych o pow ponad 5 m² - analogia — m² — 187,572 ....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*
Robotnik budowlany	r-godz	0,33000	.....	.....
				R .....

2.1 23 PKZ 1908-02-06-02-00
Naprawa pęknięć - wykucie spoin cem-wap - analogia — m² — 12,000 ....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*
Robotnik budowlany	r-godz	1,36000	.....	.....
				R .....
Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....
				S .....

2.1 24 PKZ 1904-02-07-02-00
Naprawa pęknięć - osadzenie prętów typ.: Brutt Saver Profile - stal nierdzewna, austenityczna, średnice:8 mm - na zaprawie typ. Brutt Saver Powder w murze z cegły - anologia — metr — 80,000 ....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*
Robotnik budowlany	r-godz	0,91000	.....	.....
				R .....
Pręty zbrojeniowe Brutt Saver Profile ø 8	metr	1,02000	.....	.....
Zaprawy Brutt Saver Powder	m³	0,03000	.....	.....
				M .....
Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,06000	.....	.....
Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 d	m-godz	0,07000	.....	.....
				S .....

2.1 25 KNR 404-11-01-01-00
Wywiezienie gruzu - anologia — m³ — 2,814 ....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*
Robotnik budowlany	r-godz	0,26000	.....	.....
				R .....
Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	0,52000	.....	.....
Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,52000	.....	.....
				S .....

2.1 26 Analiza własna
Koszt utylizacji gruzu — m³ — 2,814 ....

2.2 IZOLACJA PRZECIWWODNA

2.2 27 KNR C003-03-01-01-00
Skucie nierówności i oczyszczenie podłoża - anologia — m² — 81,675 ....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*
Robotnik budowlany	r-godz	0,20000	.....	.....
				R .....

2.2 28 KNR C003-03-03-04-00
Wyk.izolacji na pow.pionowej przeciw wilgoci w gruncie - anologia — m² — 81,675 ....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*
Robotnik budowlany	r-godz	0,19610	.....	.....
				R .....
CP43 Xpress Wysokoelastyczna masa bitum.	kg	2,70000	.....	.....
				M .....
Wyciąg	m-godz	0,00400	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Samochód skrzyniowy (1)	m-godz	0,00300	.....	.....
					S	.....
2.2	29	Analiza własna Koszt utylizacji gruzu	m³	1,634	.....	.....
2.3		TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN				
2.3	30	KNR C003-01-07-01-00 Montaż listwy cokołowej do podłoża z żużlobetonu - anologia	metr	65,340	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12800	.....	.....
					R	.....
		Listwy cokołowe	metr	1,05000	.....	.....
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,58000	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy (1)	m-godz	0,00020	.....	.....
					S	.....
2.3	31	KNR C003-01-02-05-00 Przyklejenie na powierzchni równej płyt z polistyrenu ekstrudowanego (lamda = 0.036 W/mk)o grubości 12cm na ścianach fundamentowych - anologia	m²	81,675	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	1,55360	.....	.....
					R	.....
		Płyta z polistyrenu ekstrudowanego XPS 15 cm - fundament	m²	1,02000	.....	.....
		CT83 Zaprawa klejąca	kg	5,00000	.....	.....
		CT84 Klej poliuretanowy	kg	0,00800	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg	m-godz	0,03240	.....	.....
		Samochód skrzyniowy (1)	m-godz	0,02400	.....	.....
					S	.....
2.3	32	KNR C003-01-02-05-00 Przyklejenie na powierzchni równej płyt styropianowych (lamda = 0.032 W/mk)o grubości 15cm na ścianach powyżej cokołu - anologia	m²	168,974	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	1,55360	.....	.....
					R	.....
		Płyta styropianowa EPS 200 grub 15 cm	m²	0,12960	.....	.....
		CT83 Zaprawa klejąca	kg	5,00000	.....	.....
		CT84 Klej poliuretanowy	kg	0,00800	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg	m-godz	0,03240	.....	.....
		Samochód skrzyniowy (1)	m-godz	0,02400	.....	.....
					S	.....
2.3	33	KNR C003-01-02-04-00 Przyklejenie na powierzchni równej płyt styropianowych (lamda = 0.032 W/mk)o grubości 10cm na ścianach - gzyms - anologia	m²	9,801	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	1,41460	.....	.....
					R	.....
		Płyta styropianowa EPS 200 grub 10 cm	m²	1,02000	.....	.....
		CT83 Zaprawa klejąca	kg	5,00000	.....	.....
		CT84 Klej poliuretanowy	kg	0,00750	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg	m-godz	0,02700	.....	.....
		Samochód skrzyniowy (1)	m-godz	0,02000	.....	.....
					S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.3	34	KNR C003-01-02-02-00 Przyklejenie na powierzchni równej płyt PIR (lamda = 0.022 W/mk)o grubości 6cm na ścianach - ościeża szer 28 cm - wg. projektu - anologia	m²	9,498	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	1,09120	.....	.....
					R	.....
		Płyt PIR (lamda = 0.022 W/mk)	m²	0,05400	.....	.....
		CT83 Zaprawa klejąca	kg	5,00000	.....	.....
		CT84 Klej poliuretanowy	kg	0,00600	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg	m-godz	0,01350	.....	.....
		Samochód skrzyniowy (1)	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
2.3	35	KNR C003-01-05-01-00 Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych 5 szt/m2 do podłoża z żuzlobetonu - anologia	m²	188,576	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	0,11670	.....	.....
					R	.....
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	5,20000	.....	.....
					M	.....
2.3	36	KNR C003-01-07-05-00 Montaż listew APU wokół okien - anologia	metr	33,920	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	0,25000	.....	.....
					R	.....
		Listwa APU przyokienna dylatacyjna	metr	1,10000	.....	.....
		CT 85 Zaprawa klejąco-szpachlowa EPS	kg	0,45000	.....	.....
					M	.....
2.3	37	KNR C003-01-07-06-00 Ochrona narożników wypukłych prostych - ściany - anologia	metr	26,660	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22000	.....	.....
					R	.....
		Kątownik z siatką	metr	1,17600	.....	.....
		CT 85 Zaprawa klejąco-szpachlowa EPS	kg	0,90000	.....	.....
					M	.....
2.3	38	KNR C003-01-07-06-00 Ochrona narożników wypukłych prostych - gzyms- anologia	metr	65,340	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22000	.....	.....
					R	.....
		Kątownik z siatką	metr	1,17600	.....	.....
		CT 85 Zaprawa klejąco-szpachlowa EPS	kg	0,90000	.....	.....
					M	.....
2.3	39	KNR C003-01-05-07-00 Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach - anologia	m²	188,576	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	0,59800	.....	.....
					R	.....
		CT 85 Zaprawa klejąco-szpachlowa EPS	kg	4,12000	.....	.....
		Siatka z włókna szklanego CT325	m²	1,13700	.....	.....
					M	.....
2.3	40	KNR C003-01-05-13-00 Dodatkowa warstwa siatki - anologia	m²	130,680	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50500	.....	.....
					R	.....
		CT 85 Zaprawa klejąco-szpachlowa EPS	kg	3,40000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Siatka z włókna szklanego CT325	m²	1,08000	.....	.....
					M	.....
2.3	41	KNR C003-01-14-01-00				
		Gruntowanie podłoża pierwsza warstwa - anologia		m²	188,576	....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10500	.....	.....
						R .....
		CT16 Preparat gruntujący	dm²	0,30000	.....	.....
						M .....
		Wyciąg	m-godz	0,00400	.....	.....
		Samochód skrzyniowy (1)	m-godz	0,00040	.....	.....
						S .....
2.3	42	KNR C003-01-14-02-00				
		Gruntowanie podłoża każda następna warstwa - anologia		m²	188,576	....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	0,05910	.....	.....
						R .....
		CT16 Preparat gruntujący	dm²	0,20000	.....	.....
						M .....
		Wyciąg	m-godz	0,00300	.....	.....
		Samochód skrzyniowy (1)	m-godz	0,00020	.....	.....
						S .....
2.3	43	KNR C003-01-14-03-00				
		Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego o fakturze #kamyczkowej# na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych ziarno 1,5mm - anologia		m²	168,974	....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	0,52830	.....	.....
						R .....
		CT 74 tynk silikonowy	kg	2,06000	.....	.....
						M .....
		Wyciąg	m-godz	0,00550	.....	.....
		Samochód skrzyniowy (1)	m-godz	0,00750	.....	.....
						S .....
2.3	44	KNR C003-01-14-07-00				
		Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego o fakturze #kamyczkowej# na ościeżach o szerokości do 30cm ziarno 1,5mm - anologia		m²	9,498	....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	1,72570	.....	.....
						R .....
		CT 74 tynk silikonowy	kg	2,12000	.....	.....
						M .....
		Wyciąg	m-godz	0,00550	.....	.....
		Samochód skrzyniowy (1)	m-godz	0,00750	.....	.....
						S .....
2.3	45	KNR C003-01-19-03-00				
		Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych		m²	19,602	....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	0,52680	.....	.....
						R .....
		CT 177 Tynk mozaikowy	kg	4,12000	.....	.....
						M .....
		Wyciąg	m-godz	0,00700	.....	.....
		Samochód skrzyniowy (1)	m-godz	0,00850	.....	.....
						S .....
2.3	46	KNR C003-01-20-06-00				
		Mal.elewacji farbą silik. dwukrotnie tynk fakturowy - anologia		m²	168,974	....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*	
Robotnik budowlany	r-godz	0,17400	.....	.....	
				R	.....
CT48 Farba silikonowa	kg	0,34000	.....	.....	
				M	.....
Wyciąg	m-godz	0,00400	.....	.....	
Samochód skrzyniowy (1)	m-godz	0,00040	.....	.....	
				S	.....

2.4 TERMOMODERNIZACJA STROPODACHU

2.4 47 KNR 404-05-09-03-00
Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład — m² — 130,380 — ..... — .....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*	
Robotnik budowlany	r-godz	0,41000	.....	.....	
				R	.....

2.4 48 KNR 401-08-04-07-00
Zerwanie szlichty cementowej dachu - anologia — m² — 130,380 — ..... — .....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*	
Robotnik budowlany	r-godz	0,74000	.....	.....	
				R	.....

2.4 49 KNR 404-05-04-02-00
Rozebranie płyt wiórowo-cementowych - anologia — m² — 130,380 — ..... — .....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*	
Robotnik budowlany	r-godz	0,32000	.....	.....	
				R	.....

2.4 50 KNR 404-03-01-08-00
Rozebranie podłoża z żużla grub ponad 15 cm - anologia — m³ — 13,038 — ..... — .....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*	
Robotnik budowlany	r-godz	5,69000	.....	.....	
				R	.....

2.4 51 KNR 404-01-02-03-00
Rozebranie murów w budynkach z cegły na zaprawie cementowej - gzyms, okap po obwodzie budynku - anologia — m³ — 9,805 — ..... — .....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*	
Robotnik budowlany	r-godz	3,99000	.....	.....	
				R	.....

2.4 52 KNR 401-05-35-04-00
Rozebranie obróbek blacharskich rynien dachowych nie nadających się do użytku — metr — 61,280 — ..... — .....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*	
Robotnik budowlany	r-godz	0,15000	.....	.....	
				R	.....

2.4 53 KNR 401-05-35-06-00
Rozebranie obróbek blacharskich rur spustowych nie nadających się do użytku — metr — 13,400 — ..... — .....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*	
Robotnik budowlany	r-godz	0,11000	.....	.....	
				R	.....

2.4 54 KNR 401-05-35-08-00
Rozebranie obróbek blacharskich murów, okapów itp. nie nadających się do użytku — m² — 18,384 — ..... — .....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	0,30000	.....	.....
					R	.....
2.4	55	KNR 401-03-50-01-00				
		Rozebranie kominów wolnostojących		m³	1,100	....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	7,35000	.....	.....
					R	.....
2.4	56	KNR 401-02-12-04-00				
		Rozbiórka betonowych czapek kominowych		m²	1,000	....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	1,42000	.....	.....
					R	.....
2.4	57	KNR 404-11-01-01-00				
		Wywiezienie gruzu, zużla - anologia		m³	37,031	....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26000	.....	.....
					R	.....
		Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	0,52000	.....	.....
		Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,52000	.....	.....
					S	.....
2.4	58	KNR 404-11-01-01-00				
		Wywiezienie innych elementów z rozbiórki - anologia		m³	1,304	....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	1,26000	.....	.....
					R	.....
		Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	0,52000	.....	.....
		Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,52000	.....	.....
					S	.....
2.4	59	Analiza własna				
		Koszt utylizacji papy		m³	1,304	....
2.4	60	Analiza własna				
		Koszt utylizacji gruzu		m³	23,993	....
2.4	61	Analiza własna				
		Koszt utylizacji zmieszanych odpadów budowlanych		m³	13,038	....
2.4	62	KNR 401-03-10-02-00				
		Przemurowanie kominów objętości w 1 miejscu ponad 0,5 m³		m³	1,100	....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	19,86000	.....	.....
					R	.....
		Piaski do zapraw i wypraw	m³	0,23800	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	45,50000	.....	.....
		Wapno hydratyzowane	kg	25,59000	.....	.....
		Cegły budowlane pełne	szt	392,00000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,14600	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	3,25000	.....	.....
		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 d	m-godz	0,33000	.....	.....
					S	.....
2.4	63	KNR 401-03-10-05-00				
		Sprawdzenie przewodów kominowych		metr	24,000	....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	0,03000	.....	.....
					R	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.4	64	KNR 401-03-10-06-00 Odgruzowanie przewodów kominowych	metr	24,000	.....	.....
		Nazwa Środka	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	0,47000	.....	.....
					R	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
					S	.....
2.4	65	KNR 401-02-03-13-00 Czapy kominowe zbrojone betonem C12/15	m²	1,334	.....	.....
		Nazwa Środka	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	1,31000	.....	.....
					R	.....
		Beton żwirowy C12/15	m³	0,07100	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,15000	.....	.....
					S	.....
2.4	66	KNR C003-01-02-02-00 Przyklejenie na powierzchni równej płyt styropianowych (lamda = 0.032 W/mk)o grubości 5cm na kominach - anologia	m²	6,120	.....	.....
		Nazwa Środka	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	1,09120	.....	.....
					R	.....
		Płyta styropianowa EPS 200 grub 5 cm	m²	0,05400	.....	.....
		CT83 Zaprawa klejąca	kg	5,00000	.....	.....
		CT84 Klej poliuretanowy	kg	0,00600	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg	m-godz	0,01350	.....	.....
		Samochód skrzyniowy (1)	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
2.4	67	KNR C003-01-05-07-00 Zatapianie jednej warstwy siatki na kominach - anologia	m²	6,120	.....	.....
		Nazwa Środka	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	0,59800	.....	.....
					R	.....
		CT 85 Zaprawa klejąco-szpachlowa EPS	kg	4,12000	.....	.....
		Siatka z włókna szklanego CT325	m²	1,13700	.....	.....
					M	.....
2.4	68	KNR C003-01-07-06-00 Ochrona narożników wypukłych prostych - komin - anologia	metr	8,000	.....	.....
		Nazwa Środka	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22000	.....	.....
					R	.....
		Kątownik z siatką	metr	1,17600	.....	.....
		CT 85 Zaprawa klejąco-szpachlowa EPS	kg	0,90000	.....	.....
					M	.....
2.4	69	KNR C003-01-14-01-00 Gruntowanie podłoża pierwsza warstwa - komin - anologia	m²	6,120	.....	.....
		Nazwa Środka	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10500	.....	.....
					R	.....
		CT16 Preparat gruntujący	dm²	0,30000	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg	m-godz	0,00400	.....	.....
		Samochód skrzyniowy (1)	m-godz	0,00040	.....	.....
					S	.....
2.4	70	KNR C003-01-14-02-00 Gruntowanie podłoża każda następna warstwa - komin - anologia	m²	6,120	.....	.....
		Nazwa Środka	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	0,05910	.....	.....
					R	.....
		CT16 Preparat gruntujący	dm²	0,20000	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg	m-godz	0,00300	.....	.....
		Samochód skrzyniowy (1)	m-godz	0,00020	.....	.....
					S	.....
2.4	71	KNR C003-01-14-03-00				
		Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego o fakturze #kamyczkowej# na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych ziarno 1,5mm - komin - anologia	m²	6,120	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	0,52830	.....	.....
					R	.....
		CT 74 tynk silikonowy	kg	2,06000	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg	m-godz	0,00550	.....	.....
		Samochód skrzyniowy (1)	m-godz	0,00750	.....	.....
					S	.....
2.4	72	KNR C003-01-20-06-00				
		Mal.elewacji farbą silik. dwukrotnie tynk fakturowy - komin - anologia	m²	6,120	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17400	.....	.....
					R	.....
		CT48 Farba silikonowa	kg	0,34000	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg	m-godz	0,00400	.....	.....
		Samochód skrzyniowy (1)	m-godz	0,00040	.....	.....
					S	.....
2.4	73	KNR C003-05-02-06-00				
		Przygotowanie podłoża - łąty, płyty OSB - wzmocnienie okapu - anologia	m²	12,256	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	0,11150	.....	.....
					R	.....
		Grunt Superkontakt Ceresit CT 19	kg	0,15500	.....	.....
		Grunt uniwersalny Ceresit CT 7	dm³	0,15500	.....	.....
		Łaty iglaste kl.2	m³	0,02000	.....	.....
		Płyty wiórowe OSB 3 grub 10-22 mm	m³	0,02000	.....	.....
		Zaprawa samopoziomująca CN 68	kg	0,08240	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg	m-godz	0,00200	.....	.....
		Samochód skrzyniowy (1)	m-godz	0,00100	.....	.....
					S	.....
2.4	74	KNR 202-05-17-01-50				
		Folia paroszczelna - anologia	m²	130,380	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16415	.....	.....
					R	.....
		Folia polietylenowa paroszczelna	m²	1,30000	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz	0,00010	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00050	.....	.....
					S	.....
2.4	75	KNR 202-06-09-01-00				
		Izolacja pozioma z płyt styropianowych na wierzchu konstrukcji - kliny spadkowe - anologia	m²	130,380	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	0,23690	.....	.....
					R	.....
		Płyty styropianowe- kliny spadkowe (lamda=0.036 W/mk)	m²	1,02000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*		
Lepiki asfaltowe na gorąco	kg	1,75000	.....	.....		
Roztwory asfaltowe do gruntowania	kg	0,30000	.....	.....		
Drewno opałowe szczapy	kg	2,70000	.....	.....		
				M	.....	
Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00730	.....	.....		
Środek transportowy (1)	m-godz	0,01160	.....	.....		
				S	.....	

2.4 76 KNR 202-06-09-01-00
Izolacja pozioma z płyt styropianowych grub. 2 x 15 cm — m² — 130,380 — ..... — .....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*		
Robotnik budowlany	r-godz	0,23690	.....	.....		
				R	.....	
Łączniki mechaniczne	szt	6,00000	.....	.....		
Płyty styropianowe grub. 2 x 15 cm (lamda=0.036 W/mk)	m²	1,05000	.....	.....		
Lepiki asfaltowe na gorąco	kg	1,75000	.....	.....		
Roztwory asfaltowe do gruntowania	kg	0,30000	.....	.....		
Drewno opałowe szczapy	kg	2,70000	.....	.....		
				M	.....	
Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00730	.....	.....		
Środek transportowy (1)	m-godz	0,01160	.....	.....		
				S	.....	

2.4 77 KNR 202-05-03-01-00
Pokrycie dachów 3-warstwowo papą na podłożu z płyt z wełny mineralnej — m² — 130,380 — ..... — .....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*		
Robotnik budowlany	r-godz	0,50580	.....	.....		
				R	.....	
Papy asfaltowe izolacyjne	m²	3,50000	.....	.....		
Lepiki asfaltowe na gorąco	kg	5,70000	.....	.....		
Drewno opałowe szczapy	kg	7,20000	.....	.....		
				M	.....	
Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00930	.....	.....		
Środek transportowy (1)	m-godz	0,02870	.....	.....		
				S	.....	

2.4 78 KNR 202-05-06-02-00
Różne obróbki z blachy tytan-cynk 0,7 mm szer ponad 25 cm — m² — 18,384 — ..... — .....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*		
Robotnik budowlany	r-godz	1,95389	.....	.....		
				R	.....	
Blacha tytan-cynk 0,7 mm	kg	5,03000	.....	.....		
Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC-60	kg	0,02900	.....	.....		
Zaprawy cementowe	m³	0,00100	.....	.....		
				M	.....	
Środek transportowy (1)	m-godz	0,00690	.....	.....		
				S	.....	

2.4 79 KNR 202-05-09-02-01
Rynny dachowe półokrągłe z blachy tytan-cynk 0,70 mm ø 10 cm — metr — 61,280 — ..... — .....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*		
Robotnik budowlany	r-godz	0,60670	.....	.....		
				R	.....	
Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC-60	kg	0,02700	.....	.....		
Blacha tytan-cynk 0,70 mm	kg	1,37000	.....	.....		
Uchwyty do rynien	kmpl	2,00000	.....	.....		
				M	.....	
Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00150	.....	.....		
Środek transportowy (1)	m-godz	0,00280	.....	.....		
				S	.....	

2.4 80 KNR 202-05-11-01-01
Rury spustowe okrągłe z blachy tytan-cynk 0,70 mm ø 80 mm — metr — 23,660 — ..... — .....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	0,74240	.....	.....
					R	.....
		Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC-60	kg	0,03500	.....	.....
		Blacha tytan-cynk 0,70 mm	kg	1,41000	.....	.....
		Uchwyty do rur spustowych	kmpl	0,33000	.....	.....
					M	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00210	.....	.....
					S	.....
2.5		WYMIANA OKIEN				
2.5	81	KNR 0-19 0929-11 Demontaż okien zespolonych z PCV o pow. od 2.5 m2 (komplet:okno, parapet wewnętrzny i zewnętrzny) - analogia	m²	14,175	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	1,23600	.....	.....
					R	.....
2.5	82	KNR 0-19 0929-10 Demontaż okien zespolonych z PCV o pow. do 2.5 m2 (komplet:okno, parapet wewnętrzny i zewnętrzny) - analogia	m²	5,103	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	1,23600	.....	.....
					R	.....
2.5	83	KNR 401-03-29-03-00 Wykucie istn. nadproży w ścianach grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - podwyższenie otworu okiennego w części zewnętrznej - analogia	m³	0,043	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	8,63000	.....	.....
					R	.....
2.5	84	KNR 202-01-26-05-01 Ułożenie nadproży prefabrykowanych NSB 110 l=150cm - dostawa, montaż - anologia	metr	3,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	1,15200	.....	.....
					R	.....
		Nadproże prefabrykowane NSB 110 l=150cm	szt	1,02000	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....
					S	.....
2.5	85	KNR 202-01-26-05-01 Ułożenie nadproży prefabrykowanych NSB 110 l=240cm - dostawa, montaż - anologia	metr	12,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	1,15200	.....	.....
					R	.....
		Nadproże prefabrykowane NSB 110 l=240cm	szt	1,02000	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....
					S	.....
2.5	86	KNR 401-03-29-03-00 Wykucie otworów okiennych w ścianach grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - powiększenie otwotu w pom. 0/1. - analogia	m³	0,115	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	8,63000	.....	.....
					R	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.5	87	KNR 404-11-01-01-00 Wywiezienie i utylizacja gruzu - anologia	m³	0,158	.....	.....
		Nazwa Środka	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26000	.....	.....
					R	.....
		Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	0,52000	.....	.....
		Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,52000	.....	.....
					S	.....
2.5	88	KNR 202-10-24-04-50 Okna aluminiowe, szyba dwukomorowa, o współczynniku przenikania ciepła okna Uw = 1,3 W(m2 * K), lakierowane proszkowo na kolor grafitowy wg wzornika RAL 7016, pow do 3,0 m² - dostawa, montaż - anologia	m²	20,020	.....	.....
		Nazwa Środka	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	2,49200	.....	.....
					R	.....
		Okno AL oszklone do 3,0 m²	m²	1,00000	.....	.....
		Kotwy rozporowe	szt	3,70000	.....	.....
		Pianka poliuretanowa w opakowaniu ciśn	dm³	0,22000	.....	.....
		Podkładki pod szybę	szt	5,97000	.....	.....
		Szyby zespolone 1-komorowe	m²	0,75000	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz	0,04000	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,06000	.....	.....
					S	.....
2.5	89	KNR 202-26-29-06-00 Parapet zewnętrzny systemowy	metr	12,710	.....	.....
		Nazwa Środka	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21120	.....	.....
					R	.....
		Parapet zewnętrzny bl.alum.systemowy	m²	1,10000	.....	.....
		Kapinosy	metr	1,17600	.....	.....
		Zaprawa klejowa systemowa	kg	0,90000	.....	.....
					M	.....
		Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg	m-godz	0,00070	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00050	.....	.....
					S	.....
2.5	90	KNNR N002-18-02-01-00 Parapet wewnętrzny konglomeratowy grub 3 cm szer do 30 cm - anologia	metr	14,800	.....	.....
		Nazwa Środka	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	2,20000	.....	.....
					R	.....
		Pręty okrągłe gładkie 3H13 ø 6-14	kg	0,20000	.....	.....
		Parapet wewnętrzny konglomeratowy grub 3,0 cm	metr	1,02000	.....	.....
		Zaprawa cementowa M-12	m³	0,00700	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz	0,05000	.....	.....
					S	.....
2.6		WYMIANA DRZWI ZEWNĘTRZNYCH				
2.6	91	KNR 2-02 1203-01 Demontaż drzwi zwnętrznych R=0,3	m²	4,000	.....	.....
		Nazwa Środka	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	0,99000	.....	.....
					R	.....
2.6	92	KNR 4-01 0354-09 Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m2	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	1,31000	.....	.....
					R	.....
2.6	93	KNR 401-03-29-03-00				
		Poszeżenie otworów drzwiowych w ścianach grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - anologia	m³	0,317	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	8,63000	.....	.....
					R	.....
2.6	94	KNR 401-03-29-03-00				
		Wykucie istn. nadproży w ścianach grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	0,173	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	8,63000	.....	.....
					R	.....
2.6	95	KNR 202-01-26-05-01				
		Ułożenie nadproży prefabrykowanych NSB 110 l=150cm na ścianach, nad otworem drzwiowym do pom. 0/10 - dostawa, montaż - anologia	metr	3,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	1,15200	.....	.....
					R	.....
		Nadproże prefabrykowane NSB 110 l=150cm	szt	1,02000	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....
					S	.....
2.6	96	KNR 202-01-26-05-01				
		Ułożenie nadproży prefabrykowanych NSB 110 l=210cm - dostawa, montaż, nad otworem drzwiowym do pom. 0/1 - anologia	metr	4,200	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	1,15200	.....	.....
					R	.....
		Nadproże prefabrykowane NSB 110 l=240cm	szt	1,02000	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....
					S	.....
2.6	97	KNR 404-11-01-01-00				
		Wywiezienie i utylizacja gruzu - anologia	m³	0,490	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26000	.....	.....
					R	.....
		Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	0,52000	.....	.....
		Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,52000	.....	.....
					S	.....
2.6	98	KNR 202-10-24-07-50				
		Drzwi aluminiowe 1-skrzydłowe przeszklone, szyba bezpieczna P3, dwukomorowa, o współczynniku przenikania ciepła Uw = 1,3 W(m2 * K), lakierowane proszkowo na kolor grafitowy wg wzornika RAL 7016, (wyposażenie: samozamykacz, odbojnik, 2* zamek , klamka/ klamka)- dostawa, montaż - anologia	m²	3,477	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	2,80600	.....	.....
					R	.....
		Drzwi AL zewn. wahadł do oszkl 1-skrzydł (wyposażenie: samozamykacz, odbojnik, 2* zamek , klamka/ klamka)	m²	1,00000	.....	.....
		Kotwy rozporowe	szt	5,56000	.....	.....
		Pianka poliuretanowa w opakowaniu ciśn	dm³	0,28000	.....	.....
		Podkładki pod szybę	szt	8,89000	.....	.....
		Szyby zespolone 1-komorowe	m²	0,60000	.....	.....
					M	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz	0,05000	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,06000	.....	.....
					S	.....
2.6	99	KNR 202-10-24-08-50 Drzwi aluminiowe 2-skrzydłowe przeszklone, szyba bezpieczna P3, dwukomorowa, o współczynniku przenikania ciepła Uw = 1,3 W(m2 * K), lakierowane proszkowo na kolor grafitowy wg wzornika RAL 7016,(wyposażenie: samozamykacz, odbojnik, 2*zamek , klamka/ klamka)- dostawa, montaż - anologia	m²	2,374	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	3,24600	.....	.....
					R	.....
		Drzwi AL zewn. wahadł do oszkl 2-skrzydł (wyposażenie: samozamykacz, odbojnik, 2*zamek , klamka/ klamka)	m²	1,00000	.....	.....
		Kotwy rozporowe	szt	4,76000	.....	.....
		Pianka poliuretanowa w opakowaniu ciśn	dm³	0,24000	.....	.....
		Podkładki pod szybę	szt	6,35000	.....	.....
		Szyby zespolone 1-komorowe	m²	0,73000	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz	0,05000	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,06000	.....	.....
					S	.....
2.7		ROBOTY MONTAŻOWE				
2.7	100	ANALIZA WŁASNA Daszek nad wejściem	szt	1,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	2,00000	.....	.....
					R	.....
		Daszek nad wejściem 80x200cm	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy (1)	m-godz	1,00000	.....	.....
					S	.....
2.7	101	KNP 1007-01-25-01-00 Wycieraczka stalowa wyjmowana - dostawa, montaż - analiza	kg	4,440	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	0,11500	.....	.....
					R	.....
		Wycieraczka stalowa wyjmowana wg. proj. komplet	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy (1)	m-godz	1,00000	.....	.....
					S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ

3 MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ

3.1 WEWNĘTRZNE ROBOTY MURARSKO-TYNKARSKIE

3.1 102 KNR 4-04 0105-04
Rozebranie ścianek działowych z cegły o grubości 12 cm, na zaprawie cementowo-wapiennej — m² — 38,814 — ..... — .....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*	
Robotnicy grupa II	r-godz	0,37000	.....	.....	
				R	.....
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m³	0,00500	.....	.....	
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45 mm	m³	0,00300	.....	.....	
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,16000	.....	.....	
				M	.....

3.1 103 KNR 401-03-50-01-00
Rozebranie kominów wolnostojących — m³ — 0,435 — ..... — .....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*	
Robotnik budowlany	r-godz	7,35000	.....	.....	
				R	.....

3.1 104 KNR 401-03-29-03-00
Poszeżenie otworów drzwiowych w ścianach grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - anologia — m³ — 0,540 — ..... — .....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*	
Robotnik budowlany	r-godz	8,63000	.....	.....	
				R	.....

3.1 105 KNR 401-03-30-06-00
Wykucie wnęk w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pom. 0/2, 0/3 - anologia — m² — 0,387 — ..... — .....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*	
Robotnik budowlany	r-godz	5,46000	.....	.....	
				R	.....

3.1 106 KNR 401-03-30-07-00
Wykucie wnęk w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pom. 0/1 - anologia — m² — 1,035 — ..... — .....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*	
Robotnik budowlany	r-godz	7,97000	.....	.....	
				R	.....

3.1 107 KNR 401-03-29-03-00
Wykucie istn. nadproży w ścianach grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej — m³ — 0,135 — ..... — .....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*	
Robotnik budowlany	r-godz	8,63000	.....	.....	
				R	.....

3.1 108 KNR 202-01-26-05-01
Ułożenie nadproży prefabrykowanych NSB 110 l=150cm na ścianach nośnych, nad otworem drzwiowym do pom. 0/6, 0/7 - dostawa, montaż - anologia — metr — 6,000 — ..... — .....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*	
Robotnik budowlany	r-godz	1,15200	.....	.....	
				R	.....
Nadproże prefabrykowane NSB 110 l=150cm	szt	1,02000	.....	.....	
				M	.....
Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....	
				S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3.1	109	KNR 202-01-26-05-01 Ułożenie nadproży prefabrykowanych NSB 110 l=150cm nad wnękami w pom. 0/2, 0/3 - dostawa, montaż - anologia	metr	3,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	1,15200	.....	.....
					R	.....
		Nadproże prefabrykowane NSB 110 l=150cm	szt	1,02000	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....
					S	.....
3.1	110	KNR 202-01-26-05-01 Ułożenie nadproży prefabrykowanych NSB 110 l=210cm na ścianach nośnych, nad otworem drzwiowym do pom. 0/2 - dostawa, montaż - anologia	metr	4,200	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	1,15200	.....	.....
					R	.....
		Nadproże prefabrykowane NSB 110 l=240cm	szt	1,02000	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....
					S	.....
3.1	111	KNR 401-03-31-06-00 Wykucie strzępi w przekroju ścian grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	2,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	0,68000	.....	.....
					R	.....
3.1	112	KNR 401-03-03-02-00 Uzupełnienie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (otwór w pom. 0/2-0/6) - anologia	m²	1,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	2,59000	.....	.....
					R	.....
		Piaski do zapraw i wypraw	m³	0,03200	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	6,38000	.....	.....
		Wapno hydratyzowane	kg	3,56000	.....	.....
		Cegły budowlane pełne	szt	48,60000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,01500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,26000	.....	.....
		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 d	m-godz	0,05000	.....	.....
					S	.....
3.1	113	KNR 404-11-01-01-00 Wywiezienie gruzu - anologia	m³	6,148	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26000	.....	.....
					R	.....
		Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	0,52000	.....	.....
		Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,52000	.....	.....
					S	.....
3.1	114	Analiza własna Koszt utylizacji gruzu	m³	6,148	.....	.....
3.1	115	KNR 202-01-05-04-40 Ścianki działowe z bloków SILKA M12 na zaprawie klejowej	m²	43,395	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	0,83520	.....	.....
					R	.....
		Blok wap-piask SILKA M12 34x12x19	szt	15,30000	.....	.....
		Zaprawy klejowe - suche mieszanki	kg	1,47000	.....	.....
					M	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Wyciąg wolnostojący 0,5 Mg	m-godz	0,15000	.....	.....
					S	.....
3.1	116	KNR 202-01-26-05-01 Ułożenie nadproży prefabrykowanych NSB 71 l=120cm na ścianach działowych, nad otworem drzwiowym do pom. 0/3,0/4,0/5,0/8,0/9 - dostawa, montaż - anologia	metr	6,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	1,15200	.....	.....
					R	.....
		Nadproże prefabrykowane NSB 71 l=120cm	szt	1,02000	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....
					S	.....
3.1	117	KNR 202-08-06-01-00 Tynk na ścianach działowych IV ręcznie	m²	86,790	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	0,70700	.....	.....
					R	.....
		Zaprawy wapienne	m³	0,00270	.....	.....
		Zaprawy cementowo-wapienne	m³	0,02290	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,03820	.....	.....
					S	.....
3.1	118	KNR 202-20-27-03-00 Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie metalowym 50 - zabudowa wnęki w pom. 0/3 - anologia	m²	1,260	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	1,44500	.....	.....
					R	.....
		Łączniki rozporowe	szt	1,53000	.....	.....
		Kształtowniki stal profil U pod płyty GK	metr	0,71000	.....	.....
		Kształtowniki stal profil C pod płyty GK	metr	1,84000	.....	.....
		Wkręty OC do płyt gips	szt	11,20000	.....	.....
		Płyty tynk gips-karton Rigips	m²	1,03000	.....	.....
		Sucha zaprawa szpachlowa "Atlas"	kg	0,04400	.....	.....
		Taśmy papierowe spoinowe	metr	2,59000	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,02500	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01600	.....	.....
					S	.....
3.1	119	KNR 202-06-13-03-02 Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej 50 mm na sucho jako wypełnienie rusztu (wnęka w pom. 0/3) - anologia	m²	1,260	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	0,09500	.....	.....
					R	.....
		Płyta z wełny mineralnej gr 50	m²	1,05000	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00770	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00890	.....	.....
					S	.....
3.1	120	KNR 401-07-01-02-00 Odbicie na ścianach istn. tynków cementowo-wapiennych o pow do 5 m² odpażonych (20% z całości)- anologia	m²	8,607	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	0,41000	.....	.....
					R	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3.1	121	KNR 401-07-11-03-00 Uzupełnienie tynkiem cementowo-wapiennym kat III ścian pow do 5 m² - anologia	m²	8,607	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	1,17000	.....	.....
					R	.....
		Piaski do zapraw i wypraw	dm³	26,60000	.....	.....
		Cementy portlandzkie z dodat 25	kg	5,20000	.....	.....
		Wapno hydratyzowane	kg	6,60000	.....	.....
		Woda przemysłowa	dm³	6,70000	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,05000	.....	.....
		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 d	m-godz	0,04000	.....	.....
					S	.....
3.1	122	KNR C003-01-02-02-00 Przyklejenie na powierzchni równej płyt PIR (lamda = 0.022 W/mk)o grubości 6 cm na ścianach - docieplenie w pom. 0/10 - wg. projektu - anologia	m²	8,038	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	1,09120	.....	.....
					R	.....
		Płyt PIR (lamda = 0.022 W/mk)	m²	0,05400	.....	.....
		CT83 Zaprawa klejąca	kg	5,00000	.....	.....
		CT84 Klej poliuretanowy	kg	0,00600	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg	m-godz	0,01350	.....	.....
		Samochód skrzyniowy (1)	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
3.1	123	KNR C003-01-05-07-00 Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach - docieplenie w pom. 0/10 - wg. projektu - anologia	m²	8,038	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	0,59800	.....	.....
					R	.....
		CT 85 Zaprawa klejąco-szpachlowa EPS	kg	4,12000	.....	.....
		Siatka z włókna szklanego CT325	m²	1,13700	.....	.....
					M	.....
3.1	124	KNR C003-01-14-01-00 Gruntowanie podłoża pierwsza warstwa - docieplenie w pom. 0/10 - wg. projektu - anologia	m²	8,038	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10500	.....	.....
					R	.....
		CT16 Preparat gruntujący	dm²	0,30000	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg	m-godz	0,00400	.....	.....
		Samochód skrzyniowy (1)	m-godz	0,00040	.....	.....
					S	.....
3.1	125	KNR C003-01-14-02-00 Gruntowanie podłoża każda następna warstwa - docieplenie w pom. 0/10 - wg. projektu - anologia	m²	8,038	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	0,05910	.....	.....
					R	.....
		CT16 Preparat gruntujący	dm²	0,20000	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg	m-godz	0,00300	.....	.....
		Samochód skrzyniowy (1)	m-godz	0,00020	.....	.....
					S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3.1	126	KNR C003-01-14-03-00 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego o fakturze #kamyczkowej# na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych ziarno 1,5mm - docieplenie w pom. 0/10 - wg. projektu - anologia	m²	8,038	.....	.....
		Nazwa Środka / ***Jm*** / ***Ilość*** / ***Cena*** / ***Wartość***				
		Robotnik budowlany	r-godz	0,52830	.....	.....
					R	.....
		CT 74 tynk silikonowy	kg	2,06000	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg	m-godz	0,00550	.....	.....
		Samochód skrzyniowy (1)	m-godz	0,00750	.....	.....
					S	.....
3.1	127	KNR C003-01-20-06-00 Mal.elewacji farbą silik. dwukrotnie tynk fakturowy - docieplenie w pom. 0/10 - wg. projektu - anologia	m²	8,038	.....	.....
		Nazwa Środka / ***Jm*** / ***Ilość*** / ***Cena*** / ***Wartość***				
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17400	.....	.....
					R	.....
		CT48 Farba silikonowa	kg	0,34000	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg	m-godz	0,00400	.....	.....
		Samochód skrzyniowy (1)	m-godz	0,00040	.....	.....
					S	.....
3.2		DRZWI WEWNĘTRZNE				
3.2	128	KNR 2-02 1203-01 Demontaż drzwi zwnętrznych R=0,3	m²	12,000	.....	.....
		Nazwa Środka / ***Jm*** / ***Ilość*** / ***Cena*** / ***Wartość***				
		robocizna	r-godz	0,99000	.....	.....
					R	.....
3.2	129	KNR 202-10-24-08-50 Drzwi aluminiowe 2-skrzydłowe przeszklone, szyba bezpieczna P3, dwukomorowa, o współczynniku przenikania ciepła Uw = 1,3 W(m2 * K), lakierowane proszkowo na kolor grafitowy wg wzornika RAL 7016,(wyposażenie: samozamykacz, odbojnik, 1* zamek, elektrorygiel, gałka/ klamka)- dostawa, montaż - anologia	m²	2,374	.....	.....
		Nazwa Środka / ***Jm*** / ***Ilość*** / ***Cena*** / ***Wartość***				
		Robotnik budowlany	r-godz	3,24600	.....	.....
					R	.....
		Drzwi AL wewn. wahadł do oszkl 2-skrzydł (wyposażenie: samozamykacz, odbojnik, 1* zamek, elektrorygiel, gałka/ klamka)	m²	1,00000	.....	.....
		Kotwy rozporowe	szt	4,76000	.....	.....
		Pianka poliuretanowa w opakowaniu ciśn	dm³	0,24000	.....	.....
		Podkładki pod szybę	szt	6,35000	.....	.....
		Szyby zespolone 1-komorowe	m²	0,73000	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz	0,05000	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,06000	.....	.....
					S	.....
3.2	130	KNR 202-10-17-02-00 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne 1-dzielne pełne o pow ponad 1,6 m² konfekcjonowane,lakierowane proszkowo na kolor grafitowy wg wzornika RAL 7016, (wyposażenie: samozamykacz, odbojnik, 1* zamek , klamka/ klamka, kratka wentylacyjna)- dostawa, montaż - anologia	m²	8,000	.....	.....
		Nazwa Środka / ***Jm*** / ***Ilość*** / ***Cena*** / ***Wartość***				
		Robotnik budowlany	r-godz	0,38700	.....	.....
					R	.....
		Skrzydła drzw płytowe wewnątrzlok malow (wyposażenie: samozamykacz, odbojnik, 1* zamek , klamka/ klamka, kratka wentylacyjna)	m²	1,00000	.....	.....
					M	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,02000	.....	.....
					S	.....
3.2	131	KNR 202-10-17-02-00 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne 1-dzielne pełne o pow ponad 1,6 m², lakierowane proszkowo na kolor grafitowy wg wzornika RAL 7016, (wyposażenie: 1* zamek , klamka/ klamka)- dostawa, montaż - anologia	m²	6,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	0,38700	.....	.....
					R	.....
		Skrzydła drzw płytowe wewnątrzlok malow (wyposażenie: 1* zamek , klamka/ klamka)	m²	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,02000	.....	.....
					S	.....
3.2	132	KNR 202-10-15-01-00 Ościeżnice drewniane wewnętrzne,lakierowane proszkowo na kolor grafitowy wg wzornika RAL 7016, bezprzylgowe - dostawa, montaż - anologia	metr	35,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	0,79600	.....	.....
					R	.....
		Gwoździe stolarskie	kg	0,01000	.....	.....
		Dyble stalowe	szt	8,00000	.....	.....
		Pianka poliuretanowa	kg	0,03500	.....	.....
		Farby ftalowe do gruntowania	dm³	0,02100	.....	.....
		Farby ftalowe nawierzch og stosowania	dm³	0,02400	.....	.....
		Szpachlówka celulozowa	dm³	0,03000	.....	.....
		Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych	dm³	0,01100	.....	.....
		Ościeżnice drewniane	metr	1,00000	.....	.....
		Ćwierćwałki	metr	2,14000	.....	.....
		Papier ścierny	m²	0,02000	.....	.....
					M	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
3.4		POSADZKI				
3.4	133	KNR 404-03-01-08-00 Rozebranie posadzek w pomieszczeniach z betonu grub ponad 15 cm	m³	15,321	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	5,69000	.....	.....
					R	.....
3.4	134	KNR 404-11-01-01-00 Wywiezienie gruzu - anologia	m³	15,321	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26000	.....	.....
					R	.....
		Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	0,52000	.....	.....
		Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,52000	.....	.....
					S	.....
3.4	135	Analiza własna Koszt utylizacji gruzu	m³	15,321	.....	.....
3.4	136	KNR 202-11-01-01-04 Podkład na gruncie z betonu żwirowego C12/15 (B-10)grub 10 cm	m³	10,214	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	5,28960	.....	.....
					R	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Masy betonowe z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m³	1,03000	.....	.....
				M	.....	
3.4	137	KNR 202-02-90-01-00				
		Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty gładkie ø do 7 mm - siatki o oczkach 10x10 cm pod ścianami działowymi - anologia	Mg	0,080	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	37,40000	.....	.....
				R	.....	
		Walcówka okrągła gładka ø 4-6	Mg	1,00200	.....	.....
				M	.....	
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,72000	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	1,30000	.....	.....
		Giętarka mechaniczna do prętów	m-godz	4,03000	.....	.....
		Nożyce mechaniczne do prętów	m-godz	4,75000	.....	.....
		Prościarka automatyczna do prętów	m-godz	3,60000	.....	.....
				S	.....	
3.4	138	KNR 202-06-05-01-00				
		Izolacja pozioma 1-sza warstwa z papy asfaltowej izolacyjnej na lepiku na gorąco	m²	102,140	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	0,31800	.....	.....
				R	.....	
		Papy asfaltowe izolacyjne	m²	1,15000	.....	.....
		Lepiki asfaltowe na gorąco	kg	1,60000	.....	.....
		Roztwory asfaltowe do gruntowania	kg	0,50000	.....	.....
		Drewno opałowe szczapy	kg	2,60000	.....	.....
				M	.....	
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00800	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00800	.....	.....
				S	.....	
3.4	139	KNR 202-06-09-03-05				
		Izolacja pozioma z płyt z polistyrenu ekstrudowanego grub 12 cm na wierzchu konstrukcji na sucho	m²	102,140	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	0,09330	.....	.....
				R	.....	
		Płyta z polistyrenu ekstrudowanego XPS 12 cm - posadzka	m²	1,02000	.....	.....
				M	.....	
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00320	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00470	.....	.....
				S	.....	
3.4	140	KNR 202-06-07-01-00				
		Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m²	102,140	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	0,07650	.....	.....
				R	.....	
		Folia izolacyjna polietylen 0,2 mm	m²	1,20000	.....	.....
		Papy asfaltowe izolacyjne	m²	1,13000	.....	.....
		Lepiki asfaltowe na gorąco	kg	0,18000	.....	.....
		Pasty emulsyjne asfaltowe	kg	3,50000	.....	.....
				M	.....	
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,01120	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00680	.....	.....
				S	.....	
3.4	141	KNR 2-02 1102-01				
		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z betonu C12/15 grubości 6 cm zatarte na ostro	m²	102,140	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*	
Robotnik budowlany	r-godz	1,28720	.....	.....	
				R	.....
Beton C12/15 - jastrych	m³	0,15710	.....	.....	
				M	.....
wyciąg	m-godz	0,23630	.....	.....	
środek transportowy	m-godz	0,00030	.....	.....	
				S	.....

3.5 OKŁADZINY ŚCIAN I POSADZEK

3.5 142 KNR 240-06-02-01-00
Przygotowanie podłoża - wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie w pom. 0/3, 0/9 — m² — 6,510 — ..... — .....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*	
Robotnik budowlany	r-godz	0,08600	.....	.....	
				R	.....
Folbit 800 płynna folia	kg	0,92000	.....	.....	
				M	.....
Środek transportowy (1)	m-godz	0,00100	.....	.....	
				S	.....

3.5 143 KNR 2-02 0829-07
Licowanie ścian płytkami na klej, płytki ceramiczne, metoda kombinowana w pom. 0/3, 0/9 — m² — 27,280 — ..... — .....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*	
Posadzkarz-płytkarz II	r-godz	2,57970	.....	.....	
				R	.....
MARMI CHINA 31,6x59,2 cm	m²	1,02000	.....	.....	
Sucha zaprawa do spoinowania wąska, kolor	kg	0,60000	.....	.....	
Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych "Ceresit CM 11"	kg	5,20000	.....	.....	
				M	.....
Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-godz	0,02750	.....	.....	
				S	.....

3.5 144 KNR 2-02 0829-07
Licowanie ścian płytkami na klej, płytki gresowe 80x80 cm, metoda kombinowana w pom. 0/4 jako fatruch nad blatem kuchennym — m² — 3,643 — ..... — .....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*	
Posadzkarz-płytkarz II	r-godz	2,57970	.....	.....	
				R	.....
Sucha zaprawa do spoinowania wąska, kolor	kg	0,60000	.....	.....	
Tribeca Acero 80x80 cm, kolor szary	m²	1,02000	.....	.....	
Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych "Ceresit CM 11"	kg	5,20000	.....	.....	
				M	.....
Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-godz	0,02750	.....	.....	
				S	.....

3.5 145 KNR-W 2-02 1111-04
Posadzka płytki gresowe 80x80 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną — m² — 40,007 — ..... — .....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*	
robocizna	r-godz	2,20000	.....	.....	
				R	.....
Sucha zaprawa do spoinowania wąska, kolor	kg	0,18800	.....	.....	
Tribeca Acero 80x80 cm, kolor szary	m²	1,05000	.....	.....	
Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych "Ceresit CM 11"	kg	3,00000	.....	.....	
				M	.....
Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-godz	0,03690	.....	.....	
				S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3.5	146	WKNR W202-11-15-02-00 Cokoliki z płytki na zaprawie klejowej układane metodą regularną szer. 10cm	metr	48,790	.....	.....
		Nazwa Środka	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	0,41000	.....	.....
					R	.....
		Masa klejowa do płytek ceram Atlas uelas	kg	0,68500	.....	.....
		Zaprawa do spoinowania sucha mieszanka	kg	0,04800	.....	.....
		Kształtki cokołowe podłogowe Tribeca Acero 80x10 cm, kolor szary	metr	1,02000	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00210	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00110	.....	.....
					S	.....
3.5	147	KNR 2-02 1113-05 Posadzki z wykładzin dywanowych w płytkach klejone do podłoża Modulyss Millennium 100 kolor 993	m²	72,347	.....	.....
		Nazwa Środka	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	0,45070	.....	.....
					R	.....
		klej winylowy osakrylowy	kg	0,80000	.....	.....
		wykładzina dywanowa Modulyss Millennium 100 kolor 993	m²	1,07000	.....	.....
					M	.....
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-godz	0,00170	.....	.....
		środek transportowy	m-godz	0,00350	.....	.....
					S	.....
3.5	148	KNR 2-02 1113-06 Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne z polichlorku winylu klejone	metr	54,440	.....	.....
		Nazwa Środka	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	0,16410	.....	.....
					R	.....
		klej Butapren B	kg	0,04000	.....	.....
		listwy przyścienne z PCW	metr	1,07000	.....	.....
		wykładzina dywanowa Modulyss Millennium 100 kolor 993	m²	0,05560	.....	.....
					M	.....
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-godz	0,00020	.....	.....
		środek transportowy	m-godz	0,00030	.....	.....
					S	.....
3.6		SUFIT PODWIESZANY				
3.6	149	KNR 202-20-29-04-00 Okładziny 2-warstwowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych mocowanych bezpośrednio do stropu	m²	4,470	.....	.....
		Nazwa Środka	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	2,38700	.....	.....
					R	.....
		Łączniki rozporowe	szt	7,30000	.....	.....
		Profil kapeluszowy pod płyty GK	metr	1,80000	.....	.....
		Wkręty OC do płyt gips	szt	40,80000	.....	.....
		Płyty tynk gips-karton Rigips	m²	2,08000	.....	.....
		Sucha zaprawa szpachlowa "Atlas"	kg	0,44000	.....	.....
		Taśmy papierowe spoinowe	metr	1,73000	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,05300	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,02500	.....	.....
					S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3.7		ROBOTY MALARSKIE				
3.7	150	KNR 202-20-13-01-00 Gładzie gipsowe grub 3 mm na ścianach na podłożu z tynku	m²	121,785	.....	.....
		Nazwa Środka	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26112	.....	.....
					R	.....
		Suche zaprawy tynkarskie gipsowe	kg	4,70000	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00400	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00500	.....	.....
					S	.....
3.7	151	KNR 202-20-13-04-00 Gładzie gipsowe grub 3 mm na ścianach na podłożu z płyt gipsowych o powierzchni ponad 5 m²	m²	1,260	.....	.....
		Nazwa Środka	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	0,40800	.....	.....
					R	.....
		Suche zaprawy tynkarskie gipsowe	kg	4,70000	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00400	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00500	.....	.....
					S	.....
3.7	152	KNR 202-20-14-04-00 Gładzie gipsowe grub 3 mm na stropach na podłożu z płyt gipsowych o powierzchni do 5 m²	m²	4,470	.....	.....
		Nazwa Środka	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	0,64900	.....	.....
					R	.....
		Suche zaprawy tynkarskie gipsowe	kg	4,83000	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00400	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00500	.....	.....
					S	.....
3.7	153	KNR 202-20-15-01-00 Gładzie gipsowe grub 3 mm na stropach na podłożu z tynku o powierzchni ponad 5 m²	m²	97,670	.....	.....
		Nazwa Środka	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	0,32500	.....	.....
					R	.....
		Suche zaprawy tynkarskie gipsowe	kg	4,83000	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00400	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00500	.....	.....
					S	.....
3.7	154	KNR 7-11 0101-0107 Gruntowanie, Unigrunt	m²	195,185	.....	.....
		Nazwa Środka	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Układacze wykładzin grupa II	r-godz	0,10600	.....	.....
					R	.....
		Unigrunt	dm³	0,15000	.....	.....
					M	.....
3.7	155	KNR 2-02 1505-01 Malowanie farbami zmywalnymi wewnętrznymi, 2-krotne - anologia	m²	195,185	.....	.....
		Nazwa Środka	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Malarze grupa II	r-godz	0,19325	.....	.....
					R	.....
		Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.zmywalna	dm³	0,28910	.....	.....
					M	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-godz	0,00030	.....	.....
					S	.....
3.8		ROBOTY MONTAŻOWE				
3.8	156	Pojemnik na ręczniki	szt	1,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	2,00000	.....	.....
					R	.....
		Pojemnik na ręczniki	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
3.8	157	Pojemnik na mydło	szt	1,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	2,00000	.....	.....
					R	.....
		Pojemnik na mydło	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
3.8	158	Pojemnik na papier	szt	1,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	2,00000	.....	.....
					R	.....
		Pojemnik na papier	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
3.8	159	Kosz	szt	1,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	2,00000	.....	.....
					R	.....
		kosz	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
3.8	160	Szczotka do WC	szt	1,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Szczotka do WC	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
3.8	161	Uchwyty ze stali chromowanej dla os. niepełnosprawnych	szt	4,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	2,00000	.....	.....
					R	.....
		Uchwyty ze stali chromowanej	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
3.8	162	Lustro ruchome	szt	1,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Lustro ruchome	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
3.8	163	KNR 202-10-21-09-00 Szafki kuchenne nadpodłogowe (Wyposażenie komplet: zlew (kran, syfon), lodówka podblatowa, płyta grzewcza, zmywarka, blat) - anologia	m²	1,913	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*	
Robotnik budowlany	r-godz	1,84300	.....	.....	
				R	.....
Szafki kuchenne	m²	1,00000	.....	.....	
				M	.....
Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,09000	.....	.....	
Środek transportowy (1)	m-godz	0,05000	.....	.....	
				S	.....

3.8 164 KNR 202-10-21-11-00
Szafki kuchenne wiszące (Wyposażenie komplet) - anologia — m² — 1,800 — ..... — .....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*	
Robotnik budowlany	r-godz	1,85300	.....	.....	
				R	.....
Szafki kuchenne	m²	1,00000	.....	.....	
				M	.....
Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,06000	.....	.....	
Środek transportowy (1)	m-godz	0,04000	.....	.....	
				S	.....

3.10 INSTALACJE SANITARNE

3.10.1 Instalacja kanalizacji

3.10.1.1 Rurociągi

3.10.1.1 165 KNR 215-02-05-02-00
Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 50 — metr — 10,000 — ..... — .....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*	
Robotnik budowlany	r-godz	0,21600	.....	.....	
				R	.....
Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 50	metr	0,83600	.....	.....	
Rura przepustowa PVC ø 75	metr	0,15300	.....	.....	
Kształtki kanal PVC ø 50	szt	0,84000	.....	.....	
Uchwyt do rur PVC ø 50	szt	1,00000	.....	.....	
Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 50	szt	1,40000	.....	.....	
				M	.....
Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00400	.....	.....	
				S	.....

3.10.1.1 166 KNR 215-02-05-04-00
Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 110 — metr — 5,000 — ..... — .....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*	
Robotnik budowlany	r-godz	0,29900	.....	.....	
				R	.....
Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 110	metr	0,80600	.....	.....	
Rura przepustowa PVC ø 160	metr	0,15300	.....	.....	
Kształtki kanal PVC ø 110	szt	0,70000	.....	.....	
Uchwyt do rur PVC ø 110	szt	1,00000	.....	.....	
Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 110	szt	1,25000	.....	.....	
				M	.....
Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00600	.....	.....	
				S	.....

3.10.1.1 167 KNR 215-02-05-05-00
Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 160 — metr — 12,000 — ..... — .....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*	
Robotnik budowlany	r-godz	0,37370	.....	.....	
				R	.....
Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 160	metr	0,95900	.....	.....	
Kształtki kanal PVC ø 160	szt	0,70000	.....	.....	
Uchwyt do rur PVC ø 160	szt	1,00000	.....	.....	
Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 160	szt	1,25000	.....	.....	
				M	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00750	.....	.....
					S	.....	
3.10.1.1	168	KNR 215-02-09-05-01				
		Rura wywiewna z PCW ø 75	szt	1,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	0,39000	.....	.....
					R	.....	
		Rura wywiewna PVC ø 75	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 75	szt	1,02000	.....	.....
					M	.....	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....	
3.10.1.2		Zestawienie odbiorników				
3.10.1.2	169	KNR-W 215W-0230-0201				
		Dostawa i montaż umywalki wraz z syfonem , otworem, przelewem, zgodnie z dokumentacją projektową	kmpl	1,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	1,95000	.....	.....
					R	.....	
		Dostawa i montaż umywalki	kmpl	1,00000	.....	.....
		Syfon umywalkowy podtynkowy chromowany z rurką odpływową 32 mm	szt	1,00000	.....	.....
		Wsporniki do umywalek	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....	
		środek transportowy	m-godz	0,14000	.....	.....
					S	.....	
3.10.1.2	170	KNR 2-15 0220-04				
		Dostawa i montaż zlewozmywaka 1-komorowego z tacą ociekową, w komplecie syfon, zgodnie z dokumentacją projektową	szt	1,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	2,23470	.....	.....
					R	.....	
		Syfon zlewozmywakowy z rurką odpływową 32 mm pr. Wavin Buk	szt	1,00000	.....	.....
		cement murarski '15'	Mg	0,00006	.....	.....
		konstrukcje wsporcze pod zlewy,zmywaki i zlewozmywaki	kmpl	1,00000	.....	.....
		sznur konopny smołowany'	kg	0,03000	.....	.....
		sznur konopny surowy'	kg	0,02000	.....	.....
		zlewozmywak jednokomorowy'	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....	
		samochód dostawczy 0.9 t"""""""	m-godz	0,26000	.....	.....
					S	.....	
3.10.1.2	171	KNR 2-15 0220-04				
		Dostawa i montaż zlewu 1-komorowego z tacą ociekową, w komplecie syfon, zgodnie z dokumentacją projektową	szt	1,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	2,23470	.....	.....
					R	.....	
		Syfon zlewozmywakowy z rurką odpływową 32 mm pr. Wavin Buk	szt	1,00000	.....	.....
		cement murarski '15'	Mg	0,00006	.....	.....
		konstrukcje wsporcze pod zlewy,zmywaki i zlewozmywaki	kmpl	1,00000	.....	.....
		sznur konopny smołowany'	kg	0,03000	.....	.....
		sznur konopny surowy'	kg	0,02000	.....	.....
		zlewozmywak jednokomorowy'	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....	
		samochód dostawczy 0.9 t"""""""	m-godz	0,26000	.....	.....
					S	.....	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3.10.1.2	172	KNR 2-15 0224-03 Dostawa i montaż miski ustępowej wiszącej z deską sedesową oraz przyciskiem spłukującym do WC - zgodnie z dokumentacją projektową	kmpl	1,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	3,68630	.....	.....
					R	.....
		deska sedesowa antybakteryjna'	kmpl	1,00000	.....	.....
		miska ustępowa wisząca'	szt	1,00000	.....	.....
		przycisk spłukujący	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		samochód dostawczy 0.9 t'	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
3.10.1.2	173	KNR 215-02-25-01-01 Dostawa i montaż pisuaru fajansowy z płuczką samoczynną	kmpl	1,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	2,92000	.....	.....
					R	.....
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 15	metr	1,80000	.....	.....
		Syfon pisuarowy M1516P-TS ø 11/4'	szt	1,00000	.....	.....
		Złączka pisuarowa M1948 ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Płuczki stalowe pisuarowe	szt	1,00000	.....	.....
		Pisuar fajansowy FIG 702	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,05000	.....	.....
					S	.....
3.10.1.2	174	KNR 2-15/GEBERIT 0101-01 Stelaż podtynkowy do miski ustępowej zgodnie z dokumentacją projektową	kmpl	1,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	0,80000	.....	.....
					R	.....
		element montażowy do miski ustępowej'	kmpl	1,00000	.....	.....
					M	.....
3.10.2		Instalacja wewnętrzna wodociągowa				
3.10.2.1		Rury do wody zimnej oraz c.w.u.				
3.10.2.1	175	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociągi w instalacjach zwu,cwu i cyrkulacji z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE - rura wielowarstwowa)o średnicy zewnętrznej ø 20	metr	20,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	0,37000	.....	.....
					R	.....
		Rura wielowarstwowa PE-Xc-Al ø 20	metr	1,10000	.....	.....
		Kszałtki zaciskowe PE-Xc gładkie ø 20	szt	0,58000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 20 z tworzywa	szt	1,43000	.....	.....
					M	.....
3.10.2.1	176	KNNR N004-04-04-02-20 Rurociągi w instalacjach zwu,cwu i cyrkulacji z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE - rura wielowarstwowa)o średnicy zewnętrznej ø 25	metr	10,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	0,38400	.....	.....
					R	.....
		Rura wielowarstwowa PE-Xc-Al ø 25	metr	1,08000	.....	.....
		Kszałtki zaciskowe PE-Xc gładkie ø 25	szt	0,66000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 25 z tworzywa	szt	1,25000	.....	.....
					M	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3.10.2.1	177	KNR 0-34 0101-03 Izolacja termiczna na rurę o średnicy 16mm - zgodnie z dokumentacją projektową	metr	20,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	0,15530	.....	.....
					R	.....
		klej	dm³	0,00820	.....	.....
		klipsy montażowe	szt	6,00000	.....	.....
		otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm'	metr	1,10000	.....	.....
		taśma Thermatape FR 3x50 mm	metr	0,06000	.....	.....
					M	.....
		samochód skrzyniowy	m-godz	0,00090	.....	.....
					S	.....
3.10.2.1	178	KNR 0-34 0101-03 Izolacja termiczna na rurę o średnicy 20mm - zgodnie z dokumentacją projektową	metr	10,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	0,15530	.....	.....
					R	.....
		klej	dm³	0,00820	.....	.....
		klipsy montażowe	szt	6,00000	.....	.....
		otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm''	metr	1,10000	.....	.....
		taśma Thermatape FR 3x50 mm	metr	0,06000	.....	.....
					M	.....
		samochód skrzyniowy	m-godz	0,00090	.....	.....
					S	.....
3.10.2.1	179	KNR 2-15 0110-04 Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 125 mm)	metr	25,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	0,08003	.....	.....
					R	.....
		rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	metr	0,02000	.....	.....
		zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt	0,00200	.....	.....
		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,00200	.....	.....
		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm'	szt	0,00600	.....	.....
					M	.....
		samochód dostawczy 0.9 t''	m-godz	0,00010	.....	.....
					S	.....
3.10.2.1	180	KNR-W 215W-0128-02 Dwukrotne płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	25,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	0,11120	.....	.....
					R	.....
3.10.2.1	181	KNR 4-02 0501-02 Włączenie pionu do istniejącej instalacji - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	4,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	1,83000	.....	.....
					R	.....
		rury stalowe typ S instalacyjne czarne śr. 25 mm	metr	1,31250	.....	.....
					M	.....
3.10.2.2		Zestawienie przyborów i armatury				
3.10.2.2	182	KNR 215-01-15-02-00 Bateria umywalkowa stojąca M1307 ø 15	szt	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	1,00000	.....	.....
					R	.....
		Bateria umywalkowa M1307 ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Złącze elastyczne PCW M360 TS ø 15	szt	2,00000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
3.10.2.2	183	KNR 215-01-15-01-01				
		Bateria zlewozmywakowa stojąca pom. 0/4	szt	1,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	0,76000	.....	.....
					R	.....
		Bateria zlewozmywakowa M1306 ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
3.10.2.2	184	KNR 215-01-15-01-01				
		Bateria zlewozmywakowa stojąca pom. 0/9	szt	1,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	0,76000	.....	.....
					R	.....
		Bateria zlewozmywakowa M1306 ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
3.10.2.2	185	KNR 215-01-12-01-40				
		Zawór kulowy kątowy do podłączenia baterii umywalkowej, zlewozmywakowej DN15 wraz z kompletem wężyków - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	1,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22000	.....	.....
					R	.....
		Łącznik z żel ciągliwego OC ø 1/2'	szt	2,06000	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
3.10.2.2	186	KNR 215-01-12-01-40				
		Zawór wężykowy do miski ustępowej DN15	szt	1,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22000	.....	.....
					R	.....
		Łącznik z żel ciągliwego OC ø 1/2'	szt	2,06000	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
3.10.2.2	187	KNR 215-01-12-01-40				
		Zawór wężykowy do pisuaru DN15	szt	1,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22000	.....	.....
					R	.....
		Łącznik z żel ciągliwego OC ø 1/2'	szt	2,06000	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
3.10.2.2	188	KNR 215-01-12-01-40				
		Zawór kulowy do podłączenia zmywarki DN15	szt	1,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22000	.....	.....
					R	.....
		Łącznik z żel ciągliwego OC ø 1/2'	szt	2,06000	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3.10.2.2	189	KNR 215-01-12-01-40 Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 15	szt	4,000	.....	.....
		Nazwa Środka	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22000	.....	.....
					R	.....
		Łącznik z żel ciągliwego OC ø 1/2'	szt	2,06000	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
3.10.2.2	190	KNR 215-01-21-01-11 Elektr b/ciśn podgrzewacz wody nadumywalkowy V=10 dm³ - anologia	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	1,50000	.....	.....
					R	.....
		Bezciśn podgrz wody nadumywalk SN-10SLi	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,10000	.....	.....
					S	.....
3.10.3		Instalacja centralnego ogrzewania				
3.10.3.1		Rurociągi				
3.10.3.1	191	KNNR 4 0404-01 Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o średnicy 17x2,75 (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE - rura wielowarstwowa)	metr	180,000	.....	.....
		Nazwa Środka	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	0,37000	.....	.....
					R	.....
		kształtki do rur PE-X 20 mm	szt	0,58000	.....	.....
		rury PE-X o śr. 20 mm	metr	1,10000	.....	.....
		uchwyty do rur o średnicy 20 mm	szt	1,43000	.....	.....
					M	.....
3.10.3.1	192	KNNR 4 0404-02 Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o średnicy 21x3,45 (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE - rura wielowarstwowa)	metr	10,000	.....	.....
		Nazwa Środka	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	0,38400	.....	.....
					R	.....
		kształtki do rur PE-X 25 mm	szt	0,66000	.....	.....
		rury PE-X o śr. 25 mm	metr	1,08000	.....	.....
		uchwyty do rur o średnicy 25 mm	szt	1,25000	.....	.....
					M	.....
3.10.3.1	193	KNNR 4 0404-03 Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o średnicy 26x4,0 (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE - rura wielowarstwowa)	metr	10,000	.....	.....
		Nazwa Środka	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	0,41700	.....	.....
					R	.....
		kształtki do rur PE-X 32 mm	szt	0,61000	.....	.....
		rury PE-X o śr. 32 mm	metr	1,08000	.....	.....
		uchwyty do rur o średnicy 32 mm	szt	1,11000	.....	.....
					M	.....
3.10.3.1	194	KNNR 4 0404-04 Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o średnicy 32x4,0 (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE - rura wielowarstwowa)	metr	6,000	.....	.....
		Nazwa Środka	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	0,43500	.....	.....
					R	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*
kształtki do rur PE-X 40 mm	szt	0,47000	.....	.....
rury PE-X o śr. 40 mm	metr	1,08000	.....	.....
uchwyty do rur o średnicy 40 mm	szt	1,00000	.....	.....
			M	.....

3.10.3.1 195 KNR 0-34 0101-01
Izolacja otuliną z pianki PU, dla rury o średnicy 18mm otuliną o gr. 20mm — metr — 180,000 — ..... — .....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*
robocizna	r-godz	0,15530	.....	.....
				R .....
klej	dm³	0,00590	.....	.....
klipsy montażowe	szt	6,00000	.....	.....
otuliny PU	metr	1,10000	.....	.....
taśma FR 3x50 mm	metr	0,04960	.....	.....
				M .....
samochód skrzyniowy	m-godz	0,00060	.....	.....
				S .....

3.10.3.1 196 KNR 0-34 0101-01
Izolacja otuliną z pianki PU, dla rury o średnicy 22mm otuliną o gr. 20mm — metr — 10,000 — ..... — .....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*
robocizna	r-godz	0,15530	.....	.....
				R .....
klej	dm³	0,00590	.....	.....
klipsy montażowe	szt	6,00000	.....	.....
otuliny PU'	metr	1,10000	.....	.....
taśma FR 3x50 mm	metr	0,04960	.....	.....
				M .....
samochód skrzyniowy	m-godz	0,00060	.....	.....
				S .....

3.10.3.1 197 KNR 0-34 0101-01
Izolacja otuliną z pianki PU, dla rury o średnicy 25mm otuliną o gr. 20mm — metr — 10,000 — ..... — .....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*
robocizna	r-godz	0,15530	.....	.....
				R .....
klej	dm³	0,00590	.....	.....
klipsy montażowe	szt	6,00000	.....	.....
otuliny PU '	metr	1,10000	.....	.....
taśma FR 3x50 mm	metr	0,04960	.....	.....
				M .....
samochód skrzyniowy	m-godz	0,00060	.....	.....
				S .....

3.10.3.1 198 KNR 0-34 0101-02
Izolacja otuliną z pianki PU, dla rury o średnicy 35mm otuliną o gr. 30mm — metr — 6,000 — ..... — .....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*
robocizna	r-godz	0,17250	.....	.....
				R .....
klej Thermaflex 474	kg	0,00750	.....	.....
klipsy montażowe Thermaclips	szt	6,00000	.....	.....
otuliny PU ''	metr	1,10000	.....	.....
taśma Thermatape FR 3x50 mm	metr	0,07510	.....	.....
				M .....
środek transportowy	m-godz	0,00115	.....	.....
				S .....

3.10.3.1 199 KNR-W 2-15 0406-05
Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych — metr — 235,000 — ..... — .....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*
robocizna	r-godz	0,09410	.....	.....
				R .....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3.10.3.1	200	KNR 4-02 0501-02 Wpięcie instalacji centralnego ogrzewania do istniejącego pionu	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	1,83000	.....	.....
					R	.....
		rury stalowe typ S instalacyjne czarne śr. 25 mm	metr	2,62500	.....	.....
					M	.....
3.10.3.2		Armatura				
3.10.3.2	201	KNR 215-0408-03 Armatura odcinająca dolnozasilająca grzejniki zintegrowane w wykonaniu kątowym (tzw. "portki"), kv=1,4	szt	11,000	.....	.....
		Nazwa Środka	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Monter instalacji sanit.i ogrzew.ii"	r-godz	0,57330	.....	.....
					R	.....
		Zawór grzejnikowy z możliwością odcięcia	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		samochód dostawczy 0.9 t"'	m-godz	0,04000	.....	.....
					S	.....
3.10.3.2	202	KNR-W 2-15 0412-02 Zawór termostatyczny z nastawą wstępną, DN 15, wkładka zaworowa+głowica termostatyczna - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	11,000	.....	.....
		Nazwa Środka	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	0,26700	.....	.....
					R	.....
		głowica termostatyczna o śr. nominalnej 15 mm z zabezpieczeniem antykradzieżowym	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		środek transportowy	m-godz	0,00400	.....	.....
					S	.....
3.10.3.2	203	KNR 2-15 0112-01 Odpowietrznik do grzejników zintegrowanych - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	11,000	.....	.....
		Nazwa Środka	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	0,21010	.....	.....
					R	.....
		Odpowietrznik do grzejników zintegrowanych	szt	1,00000	.....	.....
		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	2,06000	.....	.....
					M	.....
3.10.3.2	204	KNR-W 2-15 0412-02 Konsola systemowa do montażu grzejników - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	11,000	.....	.....
		Nazwa Środka	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	0,26700	.....	.....
					R	.....
		głowica termostatyczna o śr. nominalnej 15 mm z zabezpieczeniem antykradzieżowym	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		środek transportowy	m-godz	0,00400	.....	.....
					S	.....
3.10.3.3		Grzejniki płytowe				
3.10.3.3	205	KNR 0-35 0209-02 Grzejnik zintegrowany 1200W	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	1,48000	.....	.....
					R	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Grzejnik zintegrowany 1200W	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		samochód dostawczy 0.9 t'"	m-godz	0,12000	.....	.....
					S	.....
3.10.3.3	206	KNR 0-35 0209-02 Grzejnik zintegrowany 1150W	szt	2,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	1,48000	.....	.....
					R	.....
		Grzejnik zintegrowany 1150W	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		samochód dostawczy 0.9 t'"	m-godz	0,12000	.....	.....
					S	.....
3.10.3.3	207	KNR 0-35 0209-02 Grzejnik zintegrowany 1100W	szt	3,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	1,48000	.....	.....
					R	.....
		Grzejnik zintegrowany 1100W	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		samochód dostawczy 0.9 t'"	m-godz	0,12000	.....	.....
					S	.....
3.10.3.3	208	KNR 0-35 0209-02 Grzejnik zintegrowany 750W	szt	2,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	1,48000	.....	.....
					R	.....
		Grzejnik zintegrowany 750W	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		samochód dostawczy 0.9 t'"	m-godz	0,12000	.....	.....
					S	.....
3.10.3.3	209	KNR 0-35 0209-02 Grzejnik zintegrowany 600W	szt	1,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	1,48000	.....	.....
					R	.....
		Grzejnik zintegrowany 600W	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		samochód dostawczy 0.9 t'"	m-godz	0,12000	.....	.....
					S	.....
3.10.3.3	210	KNR 0-35 0209-02 Grzejnik zintegrowany 500W	szt	1,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	1,48000	.....	.....
					R	.....
		Grzejnik zintegrowany 500W	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		samochód dostawczy 0.9 t'"	m-godz	0,12000	.....	.....
					S	.....
3.10.3.4		Inne				
3.10.3.4	211	KNR 4-01 0336-06 Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	11,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	1,89000	.....	.....
					R	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3.10.4		Demontaże				
3.10.4.1		Instalacja CO				
3.10.4.1	212	KNR 4-02 0520-04 Demontaż armatury, rurociągów oraz istniejących grzejników instalacji CO wraz z utylizacją	kmpl	11,000	.....	.....
		Nazwa Środka	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	0,87000	.....	.....
					R	.....
					M	.....
3.10.4.2		Instalacja wod-kan				
3.10.4.2	213	KNR 4-02 0235-09 Demontaż istniejących rurociągów, przyborów sanitarnych oraz armatury wraz z utylizacją	kmpl	5,000	.....	.....
		Nazwa Środka	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	3,58000	.....	.....
					R	.....
		korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	1,00000	.....	.....
		korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm	szt	1,00000	.....	.....
		sznur konopny smołowany	kg	0,09000	.....	.....
					M	.....
3.10.5		Instalacja chłodzenia				
3.10.5.1		Rurociągi oraz izolacja				
3.10.5.1	214	KNNR 4 0405-01 Rurociągi miedziane - rura miedziana chłodnicza - 9,52mm, zgodnie z zaleceniami producenta	metr	7,000	.....	.....
		Nazwa Środka	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	0,53400	.....	.....
					R	.....
		Kształtki miedziane Fi 10 mm	szt	0,68000	.....	.....
		Rura miedziana chłodnicza zgodnie z zaleceniami producenta	metr	1,04000	.....	.....
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 9,52	szt	1,01000	.....	.....
					M	.....
3.10.5.1	215	KNNR 4 0405-03 Rurociągi miedziane - rura miedziana chłodnicza - 15,88mm, zgodnie z zaleceniami producenta	metr	7,000	.....	.....
		Nazwa Środka	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	0,62600	.....	.....
					R	.....
		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	0,71000	.....	.....
		rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm'	metr	1,04000	.....	.....
		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	0,89000	.....	.....
					M	.....
3.10.5.1	216	KNR 0-34 0101-03 Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi grubość 9,52/7,5mm , zgodnie z zaleceniami producenta	metr	7,000	.....	.....
		Nazwa Środka	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Izolarze grupa II''	r-godz	0,15530	.....	.....
					R	.....
		Otulina armaflex'	metr	1,10000	.....	.....
		Taśma Armaflex'	metr	0,06000	.....	.....
					M	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00090	.....	.....
					S	.....
3.10.5.1	217	KNR 0-34 0101-03 Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi grubość 15,88/16,0mm, zgodnie z zaleceniami producenta	metr	7,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Izolarze grupa II	r-godz	0,15530	.....	.....
					R	.....
		Otulina armaflex'''	metr	1,10000	.....	.....
		Taśma Armaflex'	metr	0,06000	.....	.....
					M	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00090	.....	.....
					S	.....
3.10.5.1	218	KNR 7-24 0501-01 Przedmuchanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz - obieg bezpośredni	kmpl	1,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-godz	7,64000	.....	.....
					R	.....
3.10.5.1	219	KNR 7-24 0514-01 Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników,	kmpl	1,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	11,74650	.....	.....
					R	.....
		acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,30000	.....	.....
		azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m³	0,08000	.....	.....
		czyściwo bawełniane	kg	0,15000	.....	.....
		mydło maziste (szare) 65 %	kg	0,12000	.....	.....
		tlen techniczny	m³	0,90000	.....	.....
					M	.....
3.10.5.1	220	KNR 7-24 0515-01 Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym, R410A	kmpl	1,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	7,73550	.....	.....
					R	.....
		czyściwo bawełniane	kg	0,15000	.....	.....
		spirytus	dm³	0,10000	.....	.....
					M	.....
3.10.5.1	221	KNR 7-24 0516-01 Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kmpl	1,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych I	r-godz	7,64000	.....	.....
					R	.....
3.10.5.2		Urządzenia				
3.10.5.2	222	KNR 2-17 0322-01 Podłączenie istn. klimatyzatorów, agregatów z pełną automatyką i okablowaniem oraz systemową podkonstrukcją	kmpl	3,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*	
robocizna	r-godz	20,05500	.....	.....	
				R	.....
systemowa podkonstrukcja	kg	8,25000	.....	.....	
uszczelki gumowe do połączeń przewodów o przekroju kołowym i śr. do 300 mm	szt	4,16000	.....	.....	
uszczelki gumowe o przekroju prostokątnym o obwodzie przewodu ponad 4500 do 7200 mm	szt	4,08000	.....	.....	
śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12 o dług.do 60 mm	kg	1,12000	.....	.....	
śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dlug.do 50 mm	kg	3,25000	.....	.....	
				M	.....
samochód skrzyniowy 5-10 t	m-godz	0,49000	.....	.....	
żuraw samochodowy 4 t	m-godz	0,80000	.....	.....	
				S	.....

3.10.6 Instalacja wentylacji

3.10.6 223 KNR 401-02-08-03-00
Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 30 cm powierzchni do 0,05 m² — szt — 4,000 ....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*	
Robotnik budowlany	r-godz	1,43000	.....	.....	
				R	.....

3.10.6 224 KNR 217-01-22-02-00
Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 35% udziału kształtek i ø 200 — m² — 9,000 ....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*	
Robotnik budowlany	r-godz	1,72000	.....	.....	
				R	.....
Przewód went kołowy Spiro OC do 200	m²	0,75000	.....	.....	
Kształtki went kołowe Spiro OC do 200	m²	0,29000	.....	.....	
Podpora kanału wentyl kołowego ø 200	szt	0,41000	.....	.....	
Uszczelka gum kanału wentyl ø 200	szt	2,02000	.....	.....	
Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,37000	.....	.....	
Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0,01400	.....	.....	
				M	.....
Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,08000	.....	.....	
				S	.....

3.10.6 225 KNR 217-02-05-01-00
Wentylator osiowy przewodowy ø 160 mm - anologia — szt — 3,000 ....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*	
Robotnik budowlany	r-godz	5,71000	.....	.....	
				R	.....
Wentylator osiowy przewodowy ø 160 mm	szt	1,00000	.....	.....	
Śruba fundamentowa (kotwowa) M 12x160	kg	0,84000	.....	.....	
Płyty pilśniowe porowate bitumow gr 12,5	m²	0,14200	.....	.....	
Filc techniczny podkładkowy	kg	0,38000	.....	.....	
Podkładki stalowe ZGR M-12	kg	0,03000	.....	.....	
Płyta gumowa zwykła g=15 mm	kg	0,67000	.....	.....	
				M	.....
Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,17000	.....	.....	
				S	.....

3.10.6 226 KNR 2-17 0114-02
Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % (fi160mm) — m² — 4,500 ....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*	
robocizna	r-godz	1,97685	.....	.....	
				R	.....
kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m²	0,41000	.....	.....	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*
podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0,43000	.....	.....
podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm	szt	0,41000	.....	.....
przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/l z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m²	0,61000	.....	.....
uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt	2,75000	.....	.....
śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dlug.do 50 mm	kg	0,64000	.....	.....
			M	.....
samochód dostawczy 0.9 t	m-godz	0,08000	.....	.....
			S	.....

3.10.6 227 KNR 9-16 0214-01
Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o grubości 40 mm o przekroju okrągłym matą lamelową; średnica kanałów do 200 mm — szt — 4,500 ....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*
robocizna	r-godz	0,56800	.....	.....
			R	.....
mata lamelowa 40 mm	m²	1,17000	.....	.....
szpilki zgrzewane, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)	kmpl	8,63000	.....	.....
taśma aluminiowa samoprzylepna	metr	9,63000	.....	.....
			M	.....
samochód skrzyniowy	m-godz	0,02000	.....	.....
			S	.....

3.10.6 228 KNR 2-17 0152-02
Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm — szt — 4,000 ....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*
robocizna	r-godz	2,82680	.....	.....
			R	.....
kausze stalowe ocynkowane	szt	12,50000	.....	.....
kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm	metr	1,25000	.....	.....
linka stalowa ocynkowana śr. 5 mm	metr	3,12000	.....	.....
uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt	1,04000	.....	.....
wywietrzaki cylindryczne o śr. do 200 mm	szt	1,00000	.....	.....
śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniodokładnymi M 12x160 mm	szt	3,12000	.....	.....
śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0,17000	.....	.....
			M	.....
samochód dostawczy 0.9 t	m-godz	0,11000	.....	.....
			S	.....

3.10.6 229 KNR 217-01-48-06-00
Podstawa dachowa stalowa prostokątna kanałowa typ A 630x630 dla wywiewki kanalizacji sanitarnej — szt — 1,000 ....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*
Robotnik budowlany	r-godz	10,61000	.....	.....
			R	.....
Śruba fundamentowa (kotwowa) M 12x160	szt	24,86000	.....	.....
Podstawa dachowa prostok A 630x630	szt	1,00000	.....	.....
Uszczelka gum kanału went prost obw 2600	szt	2,04000	.....	.....
Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	1,15000	.....	.....
Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	1,89000	.....	.....
			M	.....
Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,36000	.....	.....
			S	.....

3.10.6 230 KNR 217-01-48-08-00
Podstawa dachowa stalowa prostokątna kanałowa typ A 630x1600 — szt — 1,000 ....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	17,15000	.....	.....
					R	.....
		Śruba fundamentowa (kotwowa) M 12x160	szt	37,44000	.....	.....
		Podstawa dachowa prostok A 630x1600	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 4400	szt	2,04000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-12	kg	4,42000	.....	.....
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	2,96800	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,73000	.....	.....
					S	.....
3.10.6	231	KNR 217-01-40-01-00				
		Anemostat stalowy CZ kołowy typ D ø 160			szt 3,000	....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	1,01000	.....	.....
					R	.....
		Anemostat stal CZ kołowy D ø 160	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 160	szt	1,04000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,19000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
3.11		INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
3.11.1		Instalacja oświetlenia, gniazd i zasilania				
3.11.1	232	KNNR 5 1207-15				
		Wykucie bruzd w cegle (analogia)			metr 120,000	....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	0,35000	.....	.....
					R	.....
3.11.1	233	KNNR 5 1208-03				
		Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm			metr 120,000	....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	0,07880	.....	.....
					R	.....
3.11.1	234	KNNR 5 1209-07				
		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły			szt 38,000	....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	1,05000	.....	.....
					R	.....
3.11.1	235	KNNR-W 9 1102-02				
		Wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym			dm^3 192,000	....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	0,06000	.....	.....
					R	.....
3.11.1	236	KNNR 5 0301-11				
		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym			szt 60,000	....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	0,09140	.....	.....
					R	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3.11.1	237	KNNR 5 0302-01 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt	11,000	.....	.....
		Nazwa Środka ***Jm*** ***Ilość*** ***Cena*** ***Wartość***				
		robocizna r-godz 0,08400				
		R			.....	
		puszki izolacyjne podtynkowe szt 1,02000				
		M			.....	
3.11.1	238	KNNR 5 0302-06 Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt	59,000	.....	.....
		Nazwa Środka ***Jm*** ***Ilość*** ***Cena*** ***Wartość***				
		robocizna r-godz 0,49500				
		R			.....	
		puszki izolacyjne podtynkowe fi80 szt 1,02000				
		zaciski izolacyjne skrętne szt 5,20000				
		M			.....	
3.11.1	239	KNNR 5 0306-02 Łączniki uniwersalne podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt	7,000	.....	.....
		Nazwa Środka ***Jm*** ***Ilość*** ***Cena*** ***Wartość***				
		robocizna r-godz 0,15800				
		R			.....	
		łączniki instalacyjne uniwersalne + ramka szt 1,02000				
		M			.....	
3.11.1	240	KNNR 5 0306-03 Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt	3,000	.....	.....
		Nazwa Środka ***Jm*** ***Ilość*** ***Cena*** ***Wartość***				
		robocizna r-godz 0,18900				
		R			.....	
		łączniki instalacyjne świecznikowe + ramka szt 1,02000				
		M			.....	
3.11.1	241	KNNR 5 0307-01 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne uniwersalne pt	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka ***Jm*** ***Ilość*** ***Cena*** ***Wartość***				
		robocizna r-godz 0,23100				
		R			.....	
		łączniki bryzgoszczelne pt uniwersalne + ramka szt 1,02000				
		M			.....	
3.11.1	242	KNNR 5 0308-02 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt	49,000	.....	.....
		Nazwa Środka ***Jm*** ***Ilość*** ***Cena*** ***Wartość***				
		robocizna r-godz 0,27300				
		R			.....	
		gniazda podtynkowe 2-biegunowe + ramka szt 1,02000				
		M			.....	
3.11.1	243	KNNR 5 0308-02 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 DATA czerwone z kluczem	szt	10,000	.....	.....
		Nazwa Środka ***Jm*** ***Ilość*** ***Cena*** ***Wartość***				
		robocizna r-godz 0,27300				
		R			.....	
		gniazda podtynkowe 2-biegunowe DATA czerwone + ramka szt 1,02000				
		M			.....	
3.11.1	244	KNNR 5 0205-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe LgY 6mm2	metr	30,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	0,05460	.....	.....
					R	.....
		przewody LgY 6mm2	metr	1,04000	.....	.....
					M	.....
3.11.1	245	KNNR 5 0203-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur HDGs 3x2,5mm2	metr	8,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	0,03520	.....	.....
					R	.....
		przewody HDGs 3x2,5mm2	metr	1,04000	.....	.....
					M	.....
3.11.1	246	KNNR 5 0205-02 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYzo 5x6mm2	metr	16,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	0,07040	.....	.....
					R	.....
		przewody kabelkowe YDYzo 5x6mm2	metr	1,04000	.....	.....
					M	.....
3.11.1	247	KNNR 5 0204-05 Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3x1,5mm2	metr	450,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	0,06090	.....	.....
					R	.....
		przewody płaskie-YDYp 3x1,5mm2	metr	1,04000	.....	.....
					M	.....
3.11.1	248	KNNR 5 0204-05 Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3x2,5mm2	metr	650,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	0,06090	.....	.....
					R	.....
		przewody płaskie-YDYp 3x2,5mm2	metr	1,04000	.....	.....
					M	.....
3.11.1	249	KNNR 5 0404-02 Tablice rozdzielcze "R1" (wyposażenie zgodnie z projektem - komplet)	kmpl	1,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	2,99000	.....	.....
					R	.....
		tablice rozdzielcze "R1" (wyposażenie wg. proj.komplet)	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
3.11.1	250	KNNR 5 1205-01 Podłączanie urządzeń 1-fazowych	szt	5,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	0,53000	.....	.....
					R	.....
		końcówki kablowe	szt	3,00000	.....	.....
					M	.....
3.11.1	251	KNNR 5 1205-07 Podłączanie urządzeń 3-fazowych	szt	1,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	0,89000	.....	.....
					R	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		końcówki kablowe	szt	5,00000	.....	.....
					M	.....
3.11.1	252	KNNR 5 0502-02				
		Oprawy oświetleniowe przykręcane- awaryjna	kmpl	2,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	0,62000	.....	.....
					R	.....
		oprawy np. Open LED1h nt	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
3.11.1	253	KNNR 5 0502-02				
		Oprawy oświetleniowe np. Wall LED 8W	kmpl	2,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	0,62000	.....	.....
					R	.....
		oprawy np. Wall LED 8W	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
3.11.1	254	KNNR 5 0502-04				
		Oprawy oświetleniowe 1 LED 3000K	kmpl	10,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	0,92000	.....	.....
					R	.....
		Oprawy oświetleniowe 1 LED 3000K	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
3.11.1	255	KNNR 5 0502-04				
		Oprawy oświetleniowe 2 LED 3000K	kmpl	14,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	0,92000	.....	.....
					R	.....
		Oprawy oświetleniowe 2 LED 3000K	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
3.11.1	256	KNNR 5 0502-04				
		Oprawy oświetleniowe 3 LED 3000K	kmpl	2,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	0,92000	.....	.....
					R	.....
		Oprawy oświetleniowe 3 LED 3000K	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
3.11.1	257	KNNR 5 0502-04				
		Oprawy oświetleniowe 4 LED 3000K	kmpl	2,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	0,92000	.....	.....
					R	.....
		Oprawy oświetleniowe 4 LED 3000K	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
3.11.1	258	KNNR 5 1303-01				
		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	szt	1,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	0,63000	.....	.....
					R	.....
3.11.1	259	KNNR 5 1303-02				
		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	szt	45,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	0,42000	.....	.....
					R	.....
3.11.1	260	KNNR 5 1303-03 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	szt	1,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	0,83000	.....	.....
					R	.....
3.11.1	261	KNNR 5 1303-04 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	szt	5,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	0,58000	.....	.....
					R	.....
3.11.1	262	KNNR 5 1304-01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt	1,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	1,24000	.....	.....
					R	.....
3.11.1	263	KNNR 5 1304-02 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt	1,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	0,56000	.....	.....
					R	.....
3.11.1	264	KNNR 5 1305-02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	szt	80,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	0,27000	.....	.....
					R	.....
3.11.1	265	KNR 13-21 0301-03 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	szt	14,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	1,71000	.....	.....
					R	.....
3.11.1	266	KNNR 5 1305-01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	szt	1,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	0,33000	.....	.....
					R	.....
3.11.1	267	KNR 13-21 0301-03 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	szt	5,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	1,71000	.....	.....
					R	.....
3.11.1	268	KNR 13-21 0301-04 Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	szt	27,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	0,25000	.....	.....
					R	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3.11.1	269	KNR 13-21 0402-03 Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt	10,000	.....	.....
		Nazwa Środka	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	3,97000	.....	.....
					R	.....
3.11.1	270	KNNR 5 0726-09 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	4,000	.....	.....
		Nazwa Środka	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	1,57000	.....	.....
					R	.....
		końcówki kablowe	szt	5,00000	.....	.....
		opaski kablowe typu Oki	szt	1,00000	.....	.....
		uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
3.11.1	271	KNNR 5 0726-01 Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	0,35000	.....	.....
					R	.....
		końcówki kablowe	szt	1,00000	.....	.....
		opaski kablowe typu Oki	szt	1,00000	.....	.....
		uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
3.11.1	272	KNNR 5 1203-04 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt	22,000	.....	.....
		Nazwa Środka	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	0,02630	.....	.....
					R	.....
3.11.1	273	KNNR 5 0103-08 Rury SV50 (analogia)	metr	16,000	.....	.....
		Nazwa Środka	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	0,39700	.....	.....
					R	.....
		kolanko 90	szt	1,00000	.....	.....
		kołki rozporowe plastykowe	szt	2,10000	.....	.....
		rury np. SV50	metr	1,04000	.....	.....
		uchwyty	szt	2,10000	.....	.....
					M	.....
3.11.2		Instalacja odgromowa				
3.11.2	274	KNNR N005-06-01-03-03 Przewody odgromowe pionow pręt FeZn ø 8 wsporniki obsadz	metr	90,000	.....	.....
		Nazwa Środka	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Robotnik budowlany	r-godz	0,38500	.....	.....
					R	.....
		Wsporniki do instalacji odgromowej	szt	1,01000	.....	.....
		Złącze do rynny	szt	0,03000	.....	.....
		Pręt stalowy ocynkowany ø 8	metr	1,04000	.....	.....
					M	.....
3.11.2	275	KNNR N005-06-01-03-00 Przewody odgromowe pionowe z bednarki OC na wspornikach obsadzanych	metr	76,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*		
Robotnik budowlany	r-godz	0,38500	.....	.....		
				R	.....	
Wsporniki do instalacji odgromowej	szt	1,01000	.....	.....		
Złącze do rynny	szt	0,03000	.....	.....		
Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	metr	1,04000	.....	.....		
				M	.....	

3.11.2 276 KNNR N005-06-11-01-00
Łączenie przez spawanie bednarki do 120 mm² w wykopie — szt — 4,000 — ..... — .....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*		
Robotnik budowlany	r-godz	0,24800	.....	.....		
				R	.....	
Spawarka wirująca 300 A	m-godz	0,12400	.....	.....		
				S	.....	

3.11.2 277 KNNR N005-06-11-01-00
Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu (analogia) — szt — 3,000 — ..... — .....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*		
Robotnik budowlany	r-godz	0,24800	.....	.....		
				R	.....	
Spawarka wirująca 300 A	m-godz	0,12400	.....	.....		
				S	.....	

3.11.2 278 KNNR N005-06-12-03-00
Złącze na dachu — szt — 4,000 — ..... — .....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*		
Robotnik budowlany	r-godz	0,20000	.....	.....		
				R	.....	
Złącze przelotowe kabłąkowe naprężające	szt	1,00000	.....	.....		
				M	.....	

3.11.2 279 KNNR N005-06-12-05-00
Złącze kontrolne na połączeniu pręt-pręt — szt — 11,000 — ..... — .....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*		
Robotnik budowlany	r-godz	0,32300	.....	.....		
				R	.....	
Złącze kontrolne	szt	1,00000	.....	.....		
				M	.....	

3.11.2 280 KNNR N005-06-12-06-00
Złącze kontrolne na połączeniu pręt-płaskownik — szt — 3,000 — ..... — .....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*		
Robotnik budowlany	r-godz	0,44900	.....	.....		
				R	.....	
Złącze kontrolne	szt	1,00000	.....	.....		
				M	.....	

3.11.2 281 KNNR N005-06-12-01-00
Złącze do rynny okapowej na dachu — szt — 3,000 — ..... — .....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*		
Robotnik budowlany	r-godz	0,14000	.....	.....		
				R	.....	
Złącze do rynny	szt	1,00000	.....	.....		
				M	.....	

3.12 INSTALACJE NISKOPRĄDOWE

3.12.1 Okablowanie strukturalne

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3.12.1	282	KNR 4-03 1003-07 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm	szt	2,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	0,47250	.....	.....
					R	.....
3.12.1	283	KNR 4-03 1001-03 Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	metr	140,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	0,10190	.....	.....
					R	.....
3.12.1	284	KNR 4-03 1012-01 Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	metr	140,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	0,03150	.....	.....
					R	.....
3.12.1	285	KNR 5-08 0210-04 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	metr	450,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	0,06933	.....	.....
					R	.....
		kabel okablowania strukturalnego miedziany kat5e UTP 4x2x0,5	metr	1,04000	.....	.....
					M	.....
3.12.1	286	KNR AT-14 0110-13 Dostawa+Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kmpl	1,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	0,58000	.....	.....
					R	.....
		szafa dystrybucyjna wisząca 10U 600x520x520	kmpl	1,00000	.....	.....
					M	.....
3.12.1	287	KNR AT-14 0110-03 Dostawa+Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kmpl	1,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	0,32000	.....	.....
					R	.....
		panel wentylacyjny 19"/1U z termostatem	kmpl	1,00000	.....	.....
					M	.....
3.12.1	288	KNR AT-14 0110-04 Dostawa+Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kmpl	3,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	0,22000	.....	.....
					R	.....
		listwa zasilająca 2U/5*220V z bolcem lub Schuko	kmpl	1,00000	.....	.....
					M	.....
3.12.1	289	KNR AT-14 0108-01 Dostawa+Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt	2,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	0,25500	.....	.....
					R	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		panel rozdzielczy RJ45 kat 5e	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
3.12.1	290	KNR AT-15 0109-15 Dostawa+Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt	1,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	0,13000	.....	.....
					R	.....
		organizator kabla	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
3.12.1	291	KNR AT-15 0109-11 Dostawa+Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kmpl	1,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	0,13000	.....	.....
					R	.....
		Półka stała 1U - gł. 250 mm - mocowanie na 2 belkach 19" - max. nośność 25 kg	kmpl	1,00000	.....	.....
					M	.....
3.12.1	292	KNNR 5 0302-01 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt	14,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	0,08400	.....	.....
					R	.....
		puszki izolacyjne podtynkowe	szt	1,02000	.....	.....
					M	.....
3.12.1	293	KNR AT-15 0108-02 Dostawa+Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt	14,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	0,21000	.....	.....
					R	.....
		gniazdo podtynkowe	kmpl	1,00000	.....	.....
					M	.....
3.12.1	294	KNR AT-15 0107-01 Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej	szt	14,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	0,13300	.....	.....
					R	.....
		moduł RJ45 R&M	kmpl	1,00000	.....	.....
					M	.....
3.12.1	295	KNR AT-14 0111-01 Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	szt	14,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	1,00000	.....	.....
					R	.....
					M	.....
		przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-godz	0,29800	.....	.....
		środek łączności bezprzewodowej	m-godz	0,59600	.....	.....
					S	.....
3.12.2		Wideodomofon				
3.12.2	296	KNR 5-06 1711-01 Dostawa+Zainstalowanie urządzeń głośnomówiących Telvox-2 o 2 łączach - analogia	kmpl	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	7,00970	.....	.....
					R	.....
		Zestaw domofonowy	szt	1,00000	.....	.....
		kołki rozporowe plastikowe	szt	12,00000	.....	.....
					M	.....
3.12.2	297	KNR AL-01 0304-01 Dostawa+Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt	1,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	1,43000	.....	.....
					R	.....
		Elektrozaczep	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
3.12.3		System sygnalizacji włamania i napadu				
3.12.3	298	KNR AL-01 0101-02 Dostawa+Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt	1,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	17,60000	.....	.....
					R	.....
		Moduł alarmowy z komunikatorem GSM/GPRS i zasilaczem	szt	1,00000	.....	.....
		Transformator 230 V / 20 V AC, 60 VA do obudowy: OPU-3 P, OPU-4 P, OPU-4 PW	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
3.12.3	299	KNR AL-01 0208-01 Dostawa+Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt	1,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	2,25000	.....	.....
					R	.....
		Bezprzewodowa klawiatura	szt	1,00000	.....	.....
		Obudowa metalowa manipulatora	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
3.12.3	300	KNR AL-01 0109-01 Dostawa+Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt	1,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	0,75000	.....	.....
					R	.....
		Akumulator 12V 7Ah	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
3.12.3	301	KNR AL-01 0201-01 Dostawa+Montaż czujki ruchu- bezprzewodowa pasywna podczerwieni	szt	6,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robotnicy	r-godz	1,87000	.....	.....
					R	.....
		Bezprzewodowa pasywna czujka podczerwieni, wersja PET (odporna na zwierzęta o masie do 15 kg) do wyboru	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
3.12.3	302	KNR AL-01 0108-01 Dostawa+Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt	1,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	1,87000	.....	.....
					R	.....
		Bateria do sygnalizatora BAT-ER-3,6	szt	1,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		Bezprzewodowy zewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny (światło czerwone, przetw. PIEZO, zasilanie: bateria 3,6 V (BAT-ER-3,6))	szt	1,00000	.....	.....
				M		.....
3.12.3	303	KNR AL-01 0602-03 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych	szt	6,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	1,62000	.....	.....
				R		.....
3.12.3	304	KNR AL-01 0604-01 Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt	1,000	.....	.....
		N a z w a Ś r o d k a	***Jm***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***
		robocizna	r-godz	5,75000	.....	.....
				R		.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	Inne					
4	305	Kalkulacja własna Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kmpl	1,000	.....	.....

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*
robocizna	r-godz	9,55000	.....	.....
				R .....

OGÓLEM KOSZTORYS 583-10-100 .....