

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa: Remont lokalu mieszkalnego w m. Nowa Wieś ul. Szamotulska 14/4
Lokalizacja: m. Nowa Wieś ul. Szamotulska 14/4, gm. Wronki

Zamawiający:

Poziomy cen:

poziom cen robót.
poziom cen robocizny.
stawka robocizny kalkulacyjnej.
dopłata do robocizny %
poziom cen materiałów.
poziom cen sprzętu.
narzuty kosztów pośrednich od R+S.
zysk od R+S+Ko
dopłata / opust od całości. %
podatek VAT %

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

Sporządzający:

Kosztorys sporządził:

								SYKAŁ
DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU	ROBOC	MATERIAŁ	K.ZAKUPU	SPRZĘT	K. OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
<hr/>								
<hr/>								
OGÓŁEM NETTO							
Podatek VAT							
OGÓŁEM Z PODATKIEM VAT

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa: Remont lokalu mieszkalnego w m. Nowa Wieś ul. Szamotulska 14/4
 Lokalizacja: m. Nowa Wieś ul. Szamotulska 14/4, gm. Wronki

Inwestor:

KOSZTORYS

Strona 1

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	Mieszkanie 1					
1.1	Roboty rozbiórkowe					
1.1.1	Posadzki					
1.1.1	1	KNR 404-05-04-06-00 Rozebranie posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych rulonowej	m ²	12,995	.....	.....
1.1.1	2	WKNR W401-08-02-05-00 Rozebranie posadzki z cegły pełnej lub klinkierowej grub 1/4 cegły	m ²	12,771	.....	.....
1.1.1	3	WKNR W401-04-39-01-00 Rozebranie podłóg drewnianych ślepych	m ²	18,810	.....	.....
1.1.1	4	WKNR W401-04-39-03-00 Rozebranie legarów podłogowych	metr	37,620	.....	.....
1.1.1	5	KNR 401-08-08-08-00 Rozbiórka cokołów posadzek - listwy przyścienne	metr	15,650	.....	.....
1.1.1	6	KNR 404-03-01-03-00 Rozebranie podłoża z betonu żwirowego grub do 15 cm	m ³	7,833	.....	.....
1.1.1	7	KNR 401-01-06-04-00 Usunięcie z parteru budynku podsypki piaskowej gr. 20cm	m ³	10,444	.....	.....
1.1.2	Ściany					
1.1.2	8	WKNR W401-04-43-02-00 Wyjęcie ościeżnic o powierzchni 1-2 m ² ze ścian drewnianych	szt	4,000	.....	.....
1.1.2	9	WKNR W401-07-01-02-00 Odbicie na ścianach tynków cementowo-wapiennych o pow do 5 m ²	m ²	137,938	.....	.....
1.1.3	Sufity					
1.1.3	10	WKNR W401-04-40-04-00 Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych	m ²	52,220	.....	.....
1.1.3	11	WKNR W401-04-40-04-00 Rozebranie sufitów podwieszanych	m ²	2,583	.....	.....
1.1.4	Wywóz i utylizacja odpadów z rozbiórki					
1.1.4	12	KNR 404-11-01-02-00 Wywiezienie gruzu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem	m ³	26,209	.....	.....
1.1.4	13	Kalk. własna Opłata za utylizację	m ³	26,266	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2	Roboty wykończeniowe					
1.2.1	Posadzki					
1.2.1	14	KNR 202-11-01-07-02 Podkład na gruncie z piasku - wyrównanie podbudowy gr. 10cm	m³	5,222	.....	.....
1.2.1	15	KNR 202-06-07-02-00 Izolacja z folii polietylenowej	m²	52,220	.....	.....
1.2.1	16	KNR 202-06-09-03-04 Izolacja pozioma z płyt styropianowych grub 5 cm na wierzchu konstrukcji na sucho	m²	52,220	.....	.....
1.2.1	17	KNR 202-06-07-02-00 Izolacja z folii polietylenowej	m²	52,220	.....	.....
1.2.1	18	KNR 202-11-29-02-00 Posadzka cementowa na gładko "Miksokret" w pomieszczeniach o pow ponad 8 mr grub 2,5 cm	m²	52,220	.....	.....
1.2.1	19	KNR 202-11-29-03-00 Posadzka cementowa "Miksokret" w pomieszczeniach o pow ponad 8 mr - dodatek za 3,5 cm	m²	52,220	.....	.....
1.2.1	20	KNR 202-11-06-07-00 Posadzka cementowa - dodatek za zbrojenie siatką	m²	52,220	.....	.....
1.2.1	21	KNR 202-28-05-05-01 Posadzki jednobarwne o pow do 10 mr z płytek GRES 30x30 na zaprawie grub 5 mm	m²	20,639	.....	.....
1.2.1	22	KNR 202-11-36-01-00 Posadzki z paneli podłogowych	m²	31,581	.....	.....
1.2.1	23	KNR 202-11-13-06-00 Listwy przysienne PCW	metr	59,100	.....	.....
1.2.2	Ściany					
1.2.2	24	KNR 240-04-03-02-00 Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp.	m²	37,483	.....	.....
1.2.2	25	KNR 202-08-01-02-00 Tynk na ścianach i słupach kategorii III wykonane mechanicznie	m²	137,938	.....	.....
1.2.2	26	WKNR W202-08-30-02-00 Gładź gipsowa 2-warstwowa na ścianach	m²	134,354	.....	.....
1.2.2	27	KNR 202-28-02-03-01 Licowanie ścian o pow do 10 mr płytkami GRES 20x20 cm na zaprawie klejowej	m²	3,584	.....	.....
1.2.2	28	WKNR W202-15-10-03-00 Malowanie podłoży gipsowych dwukrotnie farbą emulsyjną z gruntowaniem	m²	138,550	.....	.....
1.2.3	Sufity					
1.2.3	29	WKNR W202-06-12-03-02 Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej grub 50 mm na sucho	m²	54,803	.....	.....
1.2.3	30	WKNR W202-06-12-04-02 Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej grub 50 mm na sucho - następna warstwa	m²	54,803	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2.3	31	KNNR N002-06-04-02-00 Izolacja z folii paroizolacyjnej	m ²	54,803	.....	.....
1.2.3	32	WKNR W202-20-05-03-00 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych CDiUD podwójnych podwieszonych	m ²	54,803	.....	.....
1.2.3	33	WKNR W202-08-30-06-00 Gładź gipsowa 2-warstwowa na sufitach	m ²	54,803	.....	.....
1.2.3	34	WKNR W202-15-10-03-00 Malowanie podłoży gipsowych dwukrotnie farbą emulsyjną z gruntowaniem	m ²	54,803	.....	.....
1.2.4	Stolarka					
1.2.4	35	WKNR W202-10-22-01-00 Skrzydła drzwiowe pełne jednoskrzydłowe wewnętrzne konfekcjonowane	m ²	7,278	.....	.....
1.2.4	36	WKNR W202-10-26-01-00 Ościeżnice drewniane zwykłe	m ²	7,278	.....	.....
1.3	Roboty instalacyjne					
1.3.1	Rozbiórka instalacji elektrycznej					
1.3.1	37	BCM 1.1110.01D-3.100 Rozbiórki instalacji elektrycznej	m ² p.u.	54,803	.....	.....
1.3.2	Instalacja elektryczna					
1.3.2	38	KNNR N005-04-05-07-00 Montaż rozdzielnic przez przykręcenie do podłoża - wraz z obudową i wyposażeniem	szt	1,000	.....	.....
1.3.2	39	KNNR N005-04-06-01-00 Montaż aparatu elektrycznego	szt	7,000	.....	.....
1.3.2	40	KNNR N005-02-08-03-04 Przewód kabelkowy YDY 5x6,0 w ciągach wielokrotnych N.T.	metr	15,000	.....	.....
1.3.2	41	KNNR N005-03-01-11-00 Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglanym	szt	7,000	.....	.....
1.3.2	42	KNNR N005-03-03-02-00 Puszka n.t. z tworzyw sztucznych 75x75 4-y wyloty przewód 2,5 mm ²	szt	20,000	.....	.....
1.3.2	43	KNNR N005-03-06-02-00 Łącznik 1-bieg p.t. w puszcze instalacyjnej	szt	5,000	.....	.....
1.3.2	44	KNNR N005-03-08-06-00 Gniazdo wtyczkowe IP44 przykręcane	szt	15,000	.....	.....
1.3.2	45	KNNR N005-02-05-01-04 Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	22,000	.....	.....
1.3.2	46	KNNR N005-02-05-01-05 Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	50,000	.....	.....
1.3.2	47	KNNR N005-12-03-01-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm ² pod zaciski	szt	20,000	.....	.....
1.3.2	48	KNNR N005-12-09-07-02 Przebijanie otworu ø 60 mm dł 2 c w cegle	szt	3,000	.....	.....
1.3.2	49	KNNR N005-05-02-03-03 Montaż oprawy LED przykręcanej	kmpl	4,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3.2	50	KNNR N005-04-06-01-00 Główna szyna uziemiająca GSU	szt	1,000	.....	.....
1.3.2	51	KNNR N005-13-03-01-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar pierwszy	szt	1,000	.....	.....
1.3.2	52	KNNR N005-13-05-01-00 Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba pierwsza	szt	1,000	.....	.....
1.3.2	53	KNNR N005-13-04-05-00 Badania skuteczności zerowania pomiar pierwszy	szt	1,000	.....	.....
1.3.3	Instalacje wod-kan					
1.3.3.1	Prace demontażowe					
1.3.3.1	54	Odcięcie wraz z zakorkowaniem instalacji zimnej wody	szt	4,000	.....	.....
1.3.3.1	55	KNR 4-02 0233-06 Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt	3,000	.....	.....
1.3.3.1	56	KNR 4-02 0235-06 Demontaż umywalki, zlewozmywaka, prysznicza lub wanny	kmpl	3,000	.....	.....
1.3.3.1	57	KNR 4-02 0132-01 Demontaż baterii umywalkowej, zmywakowej, prysznicowej lub wannowej	szt	3,000	.....	.....
1.3.3.1	58	KNR 4-02 0235-08 Demontaż ustępu z miską fajansową	kmpl	1,000	.....	.....
1.3.3.1	59	KNR 4-02 0131-01 Demontaż zaworu od spłuczki	szt	1,000	.....	.....
1.3.3.1	60	KNR 4-01 0339-01 Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	20,000	.....	.....
1.3.3.1	61	KNR 4-02 0114-02 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-32 mm	metr	40,000	.....	.....
1.3.3.1	62	KNR 4-02 0230-01 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-150 mm - w wykopie	metr	20,000	.....	.....
1.3.3.1	63	KNR 4-01 0106-01 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m³	3,000	.....	.....
1.3.3.1	64	KNR 4-01 0106-05 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m³	3,000	.....	.....
1.3.3.1	65	KNNR 4 1411-01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³	3,000	.....	.....
1.3.3.1	66	KNR 4-01 0105-01 Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m³	3,000	.....	.....
1.3.3.2	Prace montażowe - instalacja wod-kan					
1.3.3.2	67	KNNR 4 0203-04 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	metr	6,000	.....	.....
1.3.3.2	68	KNNR 4 0203-03 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	metr	19,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3.3.2	69	KNNR 4 0211-03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	2,000	.....	.....
1.3.3.2	70	KNNR 4 0211-01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt	5,000	.....	.....
1.3.3.2	71	KNR-W 2-15 0233-03 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kmpl	1,000	.....	.....
1.3.3.2	72	KNNR 4 0230-02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kmpl	1,000	.....	.....
1.3.3.2	73	KNNR 4 0229-05 Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt	1,000	.....	.....
1.3.3.2	74	KNNR 4 0232-02 Brodziki natryskowe	kmpl	1,000	.....	.....
1.3.3.2	75	KNNR 4 0230-05 Postument porcelanowy do umywalek	kmpl	1,000	.....	.....
1.3.3.2	76	KNNR 4 0208-01 Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	metr	8,000	.....	.....
1.3.3.2	77	KNNR 4 0222-02 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	1,000	.....	.....
1.3.3.2	78	KNNR 4 0213-05 Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt	1,000	.....	.....
1.3.3.2	79	KNNR 4 0112-01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, rozprowadzenie w warstwie posadzki	metr	32,000	.....	.....
1.3.3.2	80	KNNR 4 0112-01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, rozprowadzenie w warstwie posadzki	metr	16,000	.....	.....
1.3.3.2	81	KNNR 4 0112-02 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, rozprowadzenie w warstwie posadzki	metr	6,000	.....	.....
1.3.3.2	82	KNNR 4 0112-03 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, rozprowadzenie w warstwie posadzki	metr	10,000	.....	.....
1.3.3.2	83	KNR 0-34 0101-03 Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	metr	48,000	.....	.....
1.3.3.2	84	KNR 0-34 0101-04 Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	metr	16,000	.....	.....
1.3.3.2	85	KNNR 4 0132-02 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt	2,000	.....	.....
1.3.3.2	86	KNNR 4 0132-04 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt	1,000	.....	.....
1.3.3.2	87	KNNR 4 0116-01 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	10,000	.....	.....
1.3.3.2	88	KNNR 4 0135-04 Zawory umywalkowe 16 / 3/8	szt	4,000	.....	.....
1.3.3.2	89	KNNR 4 0135-04 Zawory do pralki/zmywarki 16 / 3/4	szt	2,000	.....	.....
1.3.3.2	90	KNNR 4 0135-04 Zawory do WC 16 / 1/2	szt	2,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3.3.2	91	KNNR 4 0137-02 Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt	2,000	.....	.....
1.3.3.2	92	KNNR 4 0137-08 Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,000	.....	.....
1.3.3.2	93	KNNR 4 0436-02 Próby szczelności	kmpl	1,000	.....	.....
1.3.4	Instalacje c.o.					
1.3.4.1	Prace demontażowe					
1.3.4.1	94	Demontaż piecy kaflowych	kmpl	1,000	.....	.....
1.3.4.1	95	Demontaż kratki wentylacyjnych	kmpl	1,000	.....	.....
1.3.4.2	Prace montażowe instalacja c.o.					
1.3.4.2	96	KNNR 4 0112-01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, rozprowadzenie w warstwie posadzki	metr	43,000	.....	.....
1.3.4.2	97	KNNR 4 0112-01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, rozprowadzenie w warstwie posadzki	metr	10,000	.....	.....
1.3.4.2	98	KNNR 4 0112-02 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, rozprowadzenie w warstwie posadzki	metr	10,000	.....	.....
1.3.4.2	99	KNR 0-34 0101-03 Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	metr	53,000	.....	.....
1.3.4.2	100	KNR 0-34 0101-04 Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	metr	10,000	.....	.....
1.3.4.2	101	KNNR 4 0132-03 Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt	2,000	.....	.....
1.3.4.2	102	KNNR 4 0134-03 Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	1,000	.....	.....
1.3.4.2	103	KNNR 4 0132-03 Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt	1,000	.....	.....
1.3.4.2	104	KNNR 4 0418-08 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm	szt	5,000	.....	.....
1.3.4.2	105	KNNR 4 0418-08 Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 600-900 mm i szer 600 mm	szt	1,000	.....	.....
1.3.4.2	106	KNNR 4 0412-01 Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	6,000	.....	.....
1.3.4.2	107	KNR 0-35 0215-04 Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt	6,000	.....	.....
1.3.4.2	108	KNNR 4 0436-02 Próby szczelności	kmpl	1,000	.....	.....
1.3.4.2	109	Doprowadzenie powietrza do piecyka na pellet z zewnątrz	kmpl	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3.4.2	110	KNNR 4 0503-01 Pieczyk na pellet o mocy 3-10 kW z zamkniętą komorą spalania wersja hydro np. Kozlusan Camino lub równoważny	szt	1,000	.....	.....
1.3.4.2	111	Wkład kominowy zgodny z DTR piecyka	kmpł	1,000	.....	.....
1.3.4.2	112	Opinia i protokół kominiarski	kmpł	1,000	.....	.....
1.4	Roboty zewnętrzne					
1.4	113	KNR 401-01-04-02-00 Wykopy pionowe przy odkrywaniu fundamentów o głębokości do 1,5 m kategorii 3	m³	4,834	.....	.....
1.4	114	932-02-05-01-00 Usunięcie starego tynku	m²	9,667	.....	.....
1.4	115	932-02-06-01-00 Wyrównanie ścian wraz z systemową warstwą szczepną.	m²	9,667	.....	.....
1.4	116	915-04-01-01-00 Izolacje cieplne z płyt XPS gr. 5cm - izolacje pionowe	m²	9,667	.....	.....
1.4	117	915-05-01-02-00 Ułożenie folii kubelkowej wraz z listwą zamykającą	m²	9,667	.....	.....
1.4	118	KNR 201-03-20-02-00 Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4	m³	3,625	.....	.....
1.4	119	KNR 231-04-07-02-00 Obrzeże betonowe 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	metr	13,084	.....	.....
1.4	120	911-01-02-02-00 Opaska żwirowa gr. 10cm wraz z ułożeniem geowłókniny	m²	6,042	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS						.....

PRZEDMIAR OFERTOWY

Budowa: Remont lokalu mieszkalnego w m. Nowa Wieś ul. Szamotulska 14/4
 Lokalizacja: m. Nowa Wieś ul. Szamotulska 14/4, gm. Wronki

Inwestor:

PRZEDMIAR

Strona 1

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Mieszkanie 1				
1.1	Roboty rozbiórkowe				
1.1.1	Posadzki				
1.1.1	1	KNR 404-05-04-06-00	Rozebranie posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych rulonowej	m ²	12,995
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kuchnia	2,62*4,96		12,995
1.1.1	2	WKNR W401-08-02-05-00	Rozebranie posadzki z cegły pełnej lub klinkierowej grub 1/4 cegły	m ²	12,771
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Pokój nr 1	2,58*4,95		12,771
1.1.1	3	WKNR W401-04-39-01-00	Rozebranie podłóg drewnianych ślepych	m ²	18,810
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Pokój nr 2	3,8*4,95		18,810
1.1.1	4	WKNR W401-04-39-03-00	Rozebranie legarów podłogowych	metr	37,620
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Pokój nr 2	4,95/0,5*3,8		37,620
1.1.1	5	KNR 401-08-08-08-00	Rozbiórka cokołików posadzek - listwy przysienne	metr	15,650
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Pokój nr 2	4,95*2+3,8*2-0,9-0,95		15,650
1.1.1	6	KNR 404-03-01-03-00	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego grub do 15 cm	m ³	7,833
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kuchnia	2,62*4,96*0,15		1,949
	2	Pokój nr 1	2,58*4,95*0,15		1,916
	3	Pokój nr 2	3,8*4,95*0,15		2,822
	4	Korytarz	3,64*2,10*0,15		1,147
1.1.1	7	KNR 401-01-06-04-00	Usunięcie z parteru budynku podsypki piaskowej gr. 20cm	m ³	10,444
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kuchnia	2,62*4,96*0,2		2,599
	2	Pokój nr 1	2,58*4,95*0,2		2,554
	3	Pokój nr 2	3,8*4,95*0,2		3,762
	4	Korytarz	3,64*2,10*0,2		1,529
1.1.2	Ściany				
1.1.2	8	WKNR W401-04-43-02-00	Wyjęcie ościeżnic o powierzchni 1-2 m ² ze ścian drewnianych	szt	4,000
1.1.2	9	WKNR W401-07-01-02-00	Odbicie na ścianach tynków cementowo-wapiennych o pow do 5 m ²	m ²	137,938
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kuchnia	2,62*2,61*2+4,96*2,61*2		39,568
	2	Pokój nr 1	4,95*2,68*2+2,58*2,68*2		40,361
	3	Pokój nr 2	4,95*2,63*2+3,8*2,63*2		46,025
	4	Minus otwory	-0,90*2,05		-1,845
	5	Minus otwory	-1,1*1,41		-1,551
	6	Minus otwory	-0,95*2,05		-1,948
	7	Minus otwory	-0,88*1,41		-1,241
	8	Minus otwory	-0,9*2,05		-1,845
	9	Minus otwory	-0,95*2,05		-1,948
	10	Minus otwory	-1,1*1,41		-0,451
	11	Korytarz	2,1*2,63*2		11,046
	12	Korytarz	3,64*2,63*2		19,146
	13	Minus otwory	-0,9*2,05		-1,845
	14	Minus otwory	-0,9*2,05		-1,845

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
	15	Minus otwory	-1,0*2,05		-2,050
	16	Minus otwory	-0,8*2,05		-1,640
1.1.3	Sufity				
1.1.3	10	WKNR W401-04-40-04-00	Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych	m ²	52,220
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kuchnia	2,62*4,96		12,995
	2	Pokój nr 1	2,58*4,95		12,771
	3	Pokój nr 2	3,8*4,95		18,810
	4	Korytarz	3,64*2,10		7,644
1.1.3	11	WKNR W401-04-40-04-00	Rozebranie sufitów podwieszanych	m ²	2,583
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Łazienka	2,1*1,23		2,583
1.1.4	Wywóz i utylizacja odpadów z rozbiórki				
1.1.4	12	KNR 404-11-01-02-00	Wywiezienie gruzu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem	m ³	26,209
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		12,995*0,02		0,260
	2		12,771*0,065		0,830
	3		18,810*0,032		0,602
	4		37,62*0,2*0,14		1,053
	5		15,65*0,02*0,1		0,031
	6		7,883		7,883
	7		10,444		10,444
	8		137,938*0,02		2,759
	9		52,22*0,04		2,089
	10		2,583*0,1		0,258
1.1.4	13	Kalk. własna	Oплата za utylizację	m ³	26,266
1.2	Roboty wykończeniowe				
1.2.1	Posadzki				
1.2.1	14	KNR 202-11-01-07-02	Podkład na gruncie z piasku - wyrównanie podbudowy gr. 10cm	m ³	5,222
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kuchnia	2,62*4,96*0,10		1,300
	2	Pokój nr 1	2,58*4,95*0,10		1,277
	3	Pokój nr 2	3,8*4,95*0,10		1,881
	4	Korytarz	3,64*2,10*0,10		0,764
1.2.1	15	KNR 202-06-07-02-00	Izolacja z folii polietylenowej	m ²	52,220
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kuchnia	2,62*4,96		12,995
	2	Pokój nr 1	2,58*4,95		12,771
	3	Pokój nr 2	3,8*4,95		18,810
	4	Korytarz	3,64*2,10		7,644
1.2.1	16	KNR 202-06-09-03-04	Izolacja pozioma z płyt styropianowych grub 5 cm na wierzchu konstrukcji na sucho	m ²	52,220
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kuchnia	2,62*4,96		12,995
	2	Pokój nr 1	2,58*4,95		12,771
	3	Pokój nr 2	3,8*4,95		18,810
	4	Korytarz	3,64*2,10		7,644
1.2.1	17	KNR 202-06-07-02-00	Izolacja z folii polietylenowej	m ²	52,220
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kuchnia	2,62*4,96		12,995
	2	Pokój nr 1	2,58*4,95		12,771
	3	Pokój nr 2	3,8*4,95		18,810
	4	Korytarz	3,64*2,10		7,644
1.2.1	18	KNR 202-11-29-02-00	Posadzka cementowa na gładko "Miksokret" w pomieszczeniach o pow ponad 8 mr grub 2,5 cm	m ²	52,220

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.2.1	19	KNR 202-11-29-03-00	Posadzka cementowa "Miksokret" w pomieszczeniach o pow ponad 8 mr - dodatek za 3,5 cm	m ²	52,220
1.2.1	20	KNR 202-11-06-07-00	Posadzka cementowa - dodatek za zbrojenie siatką	m ²	52,220
1.2.1	21	KNR 202-28-05-05-01	Posadzki jednobarwne o pow do 10 mr z płytek GRES 30x30 na zaprawie grub 5 mm	m ²	20,639
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kuchnia	2,62*4,96		12,995
		2 Korytarz	3,64*2,10		7,644
1.2.1	22	KNR 202-11-36-01-00	Posadzki z paneli podłogowych	m ²	31,581
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pokój nr 1	2,58*4,95		12,771
		2 Pokój nr 2	3,8*4,95		18,810
1.2.1	23	KNR 202-11-13-06-00	Listwy przysienne PCW	metr	59,100
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kuchnia	2,62*2+4,96*2-0,9		14,260
		2 Pokój nr 1	4,95*2+2,58*2-0,95		14,110
		3 Pokój nr 2	4,95*2+3,8*2-0,9-0,95		15,650
		4 Korytarz	2,1*2+3,64*2		11,480
		5 Korytarz - otwory	0,9*2		1,800
		6 Korytarz - otwory	0,8*1		0,800
		7 Korytarz - otwory	1,0*1		1,000
1.2.2	Ściany				
1.2.2	24	KNR 240-04-03-02-00	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp.	m ²	37,483
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pokój nr 2	6,12*2,89		17,687
		2 Pokój nr 2	2,85*2,89		8,237
		3 Łazienka	2*2,89		5,780
		4 Łazienka	2*2,89		5,780
1.2.2	25	KNR 202-08-01-02-00	Tynk na ścianach i słupach kategorii III wykonane mechanicznie	m ²	137,938
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kuchnia	2,62*2,61*2+4,96*2,61*2		39,568
		2 Pokój nr 1	4,95*2,68*2+2,58*2,68*2		40,361
		3 Pokój nr 2	4,95*2,63*2+3,8*2,63*2		46,025
		4 Minus otwory	-0,90*2,05		-1,845
		5 Minus otwory	-1,1*1,41		-1,551
		6 Minus otwory	-0,95*2,05		-1,948
		7 Minus otwory	-0,88*1,41		-1,241
		8 Minus otwory	-0,9*2,05		-1,845
		9 Minus otwory	-0,95*2,05		-1,948
		10 Minus otwory	-1,1*1,41		-0,451
		11 Korytarz	2,1*2,63*2		11,046
		12 Korytarz	3,64*2,63*2		19,146
		13 Minus otwory	-0,9*2,05		-1,845
		14 Minus otwory	-0,9*2,05		-1,845
		15 Minus otwory	-1,0*2,05		-2,050
		16 Minus otwory	-0,8*2,05		-1,640
1.2.2	26	WKNR W202-08-30-02-00	Gładź gipsowa 2-warstwowa na ścianach	m ²	134,354
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kuchnia	2,62*2,61*2+4,96*2,61*2		39,568
		2 Pokój nr 1	4,95*2,68*2+2,58*2,68*2		40,361
		3 Pokój nr 2	4,95*2,63*2+3,8*2,63*2		46,025
		4 Minus otwory	-0,90*2,05		-1,845
		5 Minus otwory	-1,1*1,41		-1,551
		6 Minus otwory	-0,95*2,05		-1,948
		7 Minus otwory	-0,88*1,41		-1,241
		8 Minus otwory	-0,9*2,05		-1,845
		9 Minus otwory	-0,95*2,05		-1,948
		10 Minus otwory	-1,1*1,41		-0,451
		11 Korytarz	2,1*2,63*2		11,046
		12 Korytarz	3,64*2,63*2		19,146
		13 Minus otwory	-0,9*2,05		-1,845
		14 Minus otwory	-0,9*2,05		-1,845
		15 Minus otwory	-1,0*2,05		-2,050

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		16	Minus otwory		-1,640
		17	Minus płytki		-3,584
1.2.2	27	KNR 202-28-02-03-01	Licowanie ścian o pow do 10 mr płytkami GRES 20x20 cm na zaprawie klejowej	m ²	3,584
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Kuchnia fartuszek		3,584
1.2.2	28	WKNR W202-15-10-03-00	Malowanie podłóży gipsowych dwukrotnie farbą emulsyjną z gruntowaniem	m ²	138,550
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Kuchnia		39,568
		2	Pokój nr 1		40,361
		3	Pokój nr 2		46,025
		4	Minus otwory		-1,845
		5	Minus otwory		-1,551
		6	Minus otwory		-1,948
		7	Minus otwory		-1,241
		8	Minus otwory		-1,845
		9	Minus otwory		-1,948
		10	Minus otwory		-0,451
		11	Korytarz		11,046
		12	Korytarz		19,146
		13	Minus otwory		-1,845
		14	Minus otwory		-1,845
		15	Minus otwory		-2,050
		16	Minus otwory		-1,640
		17	Minus płytki		-3,584
		18	Łazienka		1,550
		19	Łazienka		2,646
1.2.3	Sufity				
1.2.3	29	WKNR W202-06-12-03-02	Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej grub 50 mm na sucho	m ²	54,803
1.2.3	30	WKNR W202-06-12-04-02	Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej grub 50 mm na sucho - następna warstwa	m ²	54,803
1.2.3	31	KNNR N002-06-04-02-00	Izolacja z folii paroizolacyjnej	m ²	54,803
1.2.3	32	WKNR W202-20-05-03-00	Oklładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych CDiUD podwójnych podwieszonych	m ²	54,803
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Kuchnia		12,995
		2	Pokój nr 1		12,771
		3	Pokój nr 2		18,810
		4	Korytarz		7,644
		5	Łazienka		2,583
1.2.3	33	WKNR W202-08-30-06-00	Gładź gipsowa 2-warstwowa na sufitach	m ²	54,803
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Kuchnia		12,995
		2	Pokój nr 1		12,771
		3	Pokój nr 2		18,810
		4	Korytarz		7,644
		5	Łazienka		2,583
1.2.3	34	WKNR W202-15-10-03-00	Malowanie podłóży gipsowych dwukrotnie farbą emulsyjną z gruntowaniem	m ²	54,803
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Kuchnia		12,995
		2	Pokój nr 1		12,771
		3	Pokój nr 2		18,810
		4	Korytarz		7,644
		5	Łazienka		2,583
1.2.4	Stolarka				
1.2.4	35	WKNR W202-10-22-01-00	Skrzydła drzwiowe pełne jednoskrzydłowe wewnętrzne konfekcjonowane	m ²	7,278
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1			1,948
		2			3,690
		3			1,640

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.2.4	36	WKNR W202-10-26-01-00	Ościeżnice drewniane zwykłe	m ²	7,278
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,95*2,05		1,948
		2	0,9*2,05*2		3,690
		3	0,8*2,05		1,640
1.3	Roboty instalacyjne				
1.3.1	Rozbiórka instalacji elektrycznej				
1.3.1	37	BCM 1.1110.01D-3.100	Rozbiórki instalacji elektrycznej	m ² p.u.	54,803
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kuchnia	2,62*4,96		12,995
		2 Pokój nr 1	2,58*4,95		12,771
		3 Pokój nr 2	3,8*4,95		18,810
		4 Korytarz	3,64*2,10		7,644
		5 Łazienka	1,23*2,1		2,583
1.3.2	Instalacja elektryczna				
1.3.2	38	KNNR N005-04-05-07-00	Montaż rozdzielnic przez przykręcenie do podłoża - wraz z obudową i wyposażeniem	szt	1,000
1.3.2	39	KNNR N005-04-06-01-00	Montaż aparatu elektrycznego	szt	7,000
1.3.2	40	KNNR N005-02-08-03-04	Przewód kabelkowy YDY 5x6,0 w ciągach wielokrotnych N.T.	metr	15,000
1.3.2	41	KNNR N005-03-01-11-00	Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglanym	szt	7,000
1.3.2	42	KNNR N005-03-03-02-00	Puszka n.t. z tworzyw sztucznych 75x75 4-y wyloty przewód 2,5 mm ²	szt	20,000
1.3.2	43	KNNR N005-03-06-02-00	Łącznik 1-bieg p.t. w puszcze instalacyjnej	szt	5,000
1.3.2	44	KNNR N005-03-08-06-00	Gniazdo wtyczkowe IP44 przykręcane	szt	15,000
1.3.2	45	KNNR N005-02-05-01-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	22,000
1.3.2	46	KNNR N005-02-05-01-05	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	50,000
1.3.2	47	KNNR N005-12-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm ² pod zaciski	szt	20,000
1.3.2	48	KNNR N005-12-09-07-02	Przebijanie otworu ø 60 mm dł 2 c w cegle	szt	3,000
1.3.2	49	KNNR N005-05-02-03-03	Montaż oprawy LED przykręcanej	kmpl	4,000
1.3.2	50	KNNR N005-04-06-01-00	Główna szyna uziemiająca GSU	szt	1,000
1.3.2	51	KNNR N005-13-03-01-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar pierwszy	szt	1,000
1.3.2	52	KNNR N005-13-05-01-00	Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba pierwsza	szt	1,000
1.3.2	53	KNNR N005-13-04-05-00	Badania skuteczności zerowania pomiar pierwszy	szt	1,000
1.3.3	Instalacje wod-kan				
1.3.3.1	Prace demontażowe				
1.3.3.1	54		Odcięcie wraz z zakorkowaniem instalacji zimnej wody	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	4		4,000
1.3.3.1	55	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt	3,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3		3,000
1.3.3.1	56	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki, zlewozmywaka, prysznicza lub wanny	kmpl	3,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3		3,000
1.3.3.1	57	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej, zmywakowej, prysznicowej lub wannowej	szt	3,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3		3,000
1.3.3.1	58	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kmpl	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.3.3.1	59	KNR 4-02 0131-01	Demontaż zaworu od spluczki	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.3.3.1	60	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 20		20,000
1.3.3.1	61	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-32 mm	metr	40,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 40		40,000
1.3.3.1	62	KNR 4-02 0230-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-150 mm - w wykopie	metr	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 20		20,000
1.3.3.1	63	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m³	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
1.3.3.1	64	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m³	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
1.3.3.1	65	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
1.3.3.1	66	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m³	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
1.3.3.2	Prace montażowe - instalacja wod-kan				
1.3.3.2	67	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	metr	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
1.3.3.2	68	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	metr	19,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 19		19,000
1.3.3.2	69	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
1.3.3.2	70	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
1.3.3.2	71	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kmpł	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.3.3.2	72	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kmpł	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.3.3.2	73	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.3.3.2	74	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe	kmpł	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.3.3.2	75	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.3.3.2	76	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	metr	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 8		8,000
1.3.3.2	77	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.3.3.2	78	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.3.3.2	79	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, rozprowadzenie w warstwie posadzki	metr	32,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 32		32,000
1.3.3.2	80	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, rozprowadzenie w warstwie posadzki	metr	16,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 16		16,000
1.3.3.2	81	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, rozprowadzenie w warstwie posadzki	metr	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
1.3.3.2	82	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, rozprowadzenie w warstwie posadzki	metr	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 10		10,000
1.3.3.2	83	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	metr	48,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 48		48,000
1.3.3.2	84	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	metr	16,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 16		16,000
1.3.3.2	85	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
1.3.3.2	86	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.3.3.2	87	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 10		10,000
1.3.3.2	88	KNNR 4 0135-04	Zawory umywalkowe 16 / 3/8	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
1.3.3.2	89	KNNR 4 0135-04	Zawory do pralki/zmywarki 16 / 3/4	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
1.3.3.2	90	KNNR 4 0135-04	Zawory do WC 16 / 1/2	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.3.3.2	91	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
1.3.3.2	92	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.3.3.2	93	KNNR 4 0436-02	Próby szczelności	kmpl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.3.4	Instalacje c.o.				
1.3.4.1	Prace demontażowe				
1.3.4.1	94		Demontaż piecy kaflowych	kmpl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.3.4.1	95		Demontaż kratki wentylacyjnych	kmpl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.3.4.2	Prace montażowe instalacja c.o.				
1.3.4.2	96	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, rozprowadzenie w warstwie posadzki	metr	43,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 43		43,000
1.3.4.2	97	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, rozprowadzenie w warstwie posadzki	metr	10,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 10		10,000
1.3.4.2	98	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, rozprowadzenie w warstwie posadzki	metr	10,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 10		10,000
1.3.4.2	99	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	metr	53,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 53		53,000
1.3.4.2	100	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	metr	10,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 10		10,000
1.3.4.2	101	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
1.3.4.2	102	KNNR 4 0134-03	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.3.4.2	103	KNNR 4 0132-03	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.3.4.2	104	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm	szt	5,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
1.3.4.2	105	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 600-900 mm i szer 600 mm	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.3.4.2	106	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	6,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 6
					6,000
1.3.4.2	107	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 6
					6,000
1.3.4.2	108	KNNR 4 0436-02	Próby szczelności	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
					1,000
1.3.4.2	109		Doprowadzenie powietrza do piecyka na pellet z zewnątrz	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
					1,000
1.3.4.2	110	KNNR 4 0503-01	Piecyk na pellet o mocy 3-10 kW z zamkniętą komorą spalania wersja hydro np. Kozłusan Camino lub równoważny	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
					1,000
1.3.4.2	111		Wkład kominowy zgodny z DTR piecyka	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
					1,000
1.3.4.2	112		Opinia i protokół kominiarski	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
					1,000
1.4	Roboty zewnętrzne				
1.4	113	KNR 401-01-04-02-00	Wykopy pionowe przy odkrywaniu fundamentów o głębokości do 1,5 m kategorii 3	m³	4,834
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 12,084*0,5*0,8
					4,834
1.4	114	932-02-05-01-00	Usunięcie starego tynku	m²	9,667
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 12,084*0,8
					9,667
1.4	115	932-02-06-01-00	Wyrównanie ścian wraz z systemowa warstwa szczepna.	m²	9,667
1.4	116	915-04-01-01-00	Izolacje cieplne z płyt XPS gr. 5cm - izolacje pionowe	m²	9,667
1.4	117	915-05-01-02-00	Ułożenie folii kubelkowej wraz z listwą zamykającą	m²	9,667
1.4	118	KNR 201-03-20-02-00	Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4	m³	3,625
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 12,084*0,5*0,6
					3,625
1.4	119	KNR 231-04-07-02-00	Obrzeże betonowe 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	metr	13,084
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 0,5+12,084+0,5
					13,084
1.4	120	911-01-02-02-00	Opaska żwirowa gr. 10cm wraz z ułożeniem geowłókniny	m²	6,042
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 12,084*0,5
					6,042