

Nowa Sól

Inwestor:

Gmina Otyń
Rynek 1
67-106 Otyń

Wykonawca:

Kosztorys ofertowy:

Nazwa budowy: Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Otyniu wraz z wymianą instalacji wodociągowej i instalacji centralnego ogrzewania

Kod budowy:

Adres budowy: ul. Żeromskiego 3 dz. nr 318/1, 67-106 Otyń

Obiekt: Budynek Zespołu Szkół

Rodzaj robót: remontowo-budowlano-instalacyjne

CPV: 45000000-7

Data oprac.:

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNNR 1, KNR 00-23, KNNR 2, KNR 2-02, KNR 4-01, KNR 4-02, KNR 2-02U, KNR 4-03, KNR 5-08, KNNR 5, KNNR 6, KNR 4-04I, Orgbud 912, KNNR 8, KNNR 7, KNR 4-01I, KNNR 4, KNR 2-15U, KNR 00-34, KNR 2-15I, KNR 2-15W, AW, KNR 7-28, KNR 00-13, KNR 2-15, KNR 00-12, KNR 4-01W, KNR 4-04, KNR 2-02W, NC-02, KNR 2-01W, KSNR 7

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu:

Sporządził:

Sprawdził:

Książka Przedmiarów

Termomodernizacja - Ocieplenie budynku szkoły

1. Cokół

1	<i>KNNR 1 0310-020-060</i> <i>Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów. Wykopy o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kategorii III</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>15,15 m3</i>
2	<i>KNNR 1 0317-010-060</i> <i>Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>15,15 m3</i>
3	<i>KNR 00-23 2611-01-050</i> <i>Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie SEGMENT A,B,C,D</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>608,40 m2</i>
4	<i>KNNR 2 1902-010-050</i> <i>Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metodą lekką, przy fakturze nakrapianej lub rustykalnej nakładanej ręcznie o grub.1,5 mm</i> <i>SAGMANT A - szkoła - bez tynku</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>396,18 m2</i>
5	<i>KNNR 2 1902-010-050</i> <i>Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metodą lekką ,przy fakturze nakrapianej lub rustykalnej nakładanej ręcznie o grub.1,5 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>236,71 m2</i>
6	<i>KNR 00-23 0933-04-050</i> <i>Ręczne wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku akrylowego o grub.2 mm,na ościeżach o szer. do 30 cm, na uprzednio przygotowanym podłożu</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>376,69 m2</i>
7	<i>KNNR 2 1902-030-050</i> <i>Docieplenie ościeży budynków płytami styropianowymi - metodą lekką bezspoinową ,przy fakturze nakrapianej lub rustykalnej nakładanej ręcznie o grub.1,5 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>42,33 m2</i>

8	<p><i>KNNR 2 1902-130-050</i></p> <p><i>Docieplenie budynków płytami styropian.-metodą lekką bezspoinową. Dopłata za zastosow. wzmocnień miejsc szczególnie narażonych-dodat.2 warstwy z włókna szklan. SEGMENT A, B, C, D</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	627,89 m2
	1. 627,89	627,89
9	<p><i>KNNR 2 1902-110-040</i></p> <p><i>Docieplenie budynków płytami styropian.-metodą lekką bezspoinową .Dopłata za zastosow.wzmocnień miejsc szczególnie narażonych,listwami alumin.narożnikowymi</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	232,34 m
10	<p><i>KNNR 2 1405-020-050</i></p> <p><i>Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbą silikonową</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	608,40 m2
	1. 608,40	608,40
11	<p><i>KNR 2-02 0925-01-050</i></p> <p><i>Oslony okien folią polietynową,wykonane przy pomocy żurawia okiennego przenośnego</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	76,01 m2
2. Kondygnacje naziemne		
12	<p><i>KNR 00-23 2611-01-050</i></p> <p><i>Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką,przez oczyszczenie mechaniczne i zmycie</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	1 931,12 m2
13	<p><i>KNNR 2 1902-010-050</i></p> <p><i>Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metodą lekką bezspoinową ,przy fakturze nakrapianej lub rustykalnej nakładanej ręcznie o grub.1,5 mm</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	1 862,36 m2
	1. 1 931,12-68,76	1 862,36
14	<p><i>KNNR 2 1902-030-050</i></p> <p><i>Docieplenie ościeży budynków płytami styropianowymi - metodą lekką bezspoinową ,przy fakturze nakrapianej lub rustykalnej nakładanej ręcznie o grub.1,5 mm</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	278,27 m2

15	KNNR 2 1902-130-050 Docieplenie budynków płytami styropian.-metodą lekką bezspoinową .Dopłata za zastosow.wzmocnień miejsc szczególnie narażonych-dodat.2 warstwy z włókna szklan. krotność= 1,00	356,21 m2
16	KNNR 2 1902-11010-040 Docieplenie budynków płytami styropian.-metodą lekką bezspoinową .Dopłata za zastosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych,listwami alumin.cokołowymi krotność= 1,00	334,43 m
1. 334,43		334,43
17	KNNR 2 1902-110-040 Docieplenie budynków płytami styropian.-metodą lekką bezspoinową .Dopłata za zastosow.wzmocnień miejsc szczególnie narażonych,listwami alumin.narożnikowymi krotność= 1,00	1 413,85 m
1. 1441,91-28,06		1 413,85
18	KNR 2-02 0617-02-040 Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych,poziomych,taśmą dylatacyjną PCW szerokości 200 mm "3" (zabetonowaną). krotność= 1,00	31,30 m
19	KNR 4-01 0322-02-020 Obsadzenie krutek wentylacyjnych okrągłych w ścianach kolankowych krotność= 1,00	78,00 szt
20	KNNR 2 1405-020-050 Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbą silikonową krotność= 1,00	2 140,63 m2
1. 2209,39-68,76		2 140,63
21	KNR 2-02 0925-01-050 Osłony okien folią polietynową,wykonane przy pomocy żurawia okiennego przenośnego krotność= 1,00	1 000,94 m2
22	KNNR 2 1504-010-050 Rusztowania ramowe zewnętrzne o wysokości do 10 m krotność= 1,00	3 559,00 m2

3. Obróbki blacharskie

23	KNR 4-01 0535-06-040 <i>Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku</i> <i>krotność= 1,00</i>	119,62 m
24	KNR 4-01 0535-04-040 <i>Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku</i> <i>krotność= 1,00</i>	238,44 m
25	KNR 4-01 0535-08-050 <i>Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku</i> <i>krotność= 1,00</i>	302,03 m2
26	KNR 4-02 0217-05-090 <i>Wymiana rury deszczowej z osadnikiem</i> <i>krotność= 1,00</i>	12,00 kpl
27	KNNR 2 0504-010-050 <i>Obróbki z balchy cynkowo-tytanowej grubości 0,50 mm, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm</i> <i>krotność= 1,00</i>	10,95 m2
28	KNNR 2 0504-01020-050 <i>Obróbki z balchy cynkowej grubości 0,55 mm, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm</i> <i>krotność= 1,00</i>	127,89 m2
29	KNR 2-02U 0518-05-040 <i>Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 18 cm z blachy z cynku, grubości 55 mm (Orgbud W-wa)</i> <i>krotność= 1,00</i>	238,44 m
30	KNR 2-02U 0520-04-040 <i>Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 15 cm, z blachy z cynku grubości 0,55 mm (Orgbud W-wa)</i> <i>krotność= 1,00</i>	119,62 m
31	KNR 2-02U 0518-09-020 <i>Montaż prefabrykowanych zbiorniczków przy rynnach z blachy z cynku, grubości 55 mm (Orgbud W-wa)</i> <i>krotność= 1,00</i>	9,00 szt

32	<p><i>KNNR 2 0302-070-040</i></p> <p><i>Ściany murowane. Osadzenie podokienników prefabrykowanych</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	544,09 m
4. Wejścia i Wiatrolapy		
33	<p><i>KNR 00-23 2611-01-050</i></p> <p><i>Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką, poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	144,81 m2
34	<p><i>KNNR 2 1902-010-050</i></p> <p><i>Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metodą lekką ,przy fakturze nakrapianej lub rustykalnej nakładanej ręcznie o grub.1,5 mm</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	144,81 m2
35	<p><i>KNNR 2 1405-020-050</i></p> <p><i>Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbą silikonową</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	144,81 m2
36	<p><i>KNR 4-01 1212-06-050</i></p> <p><i>Miniowanie farbą olejną do gruntowania krat i balustrad z prętów prostych</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	78,72 m2
37	<p><i>KNR 4-01 1212-05-050</i></p> <p><i>Dwukrotne malowanie farbą olejną nawierzchniową krat i balustrad z prętów prostych</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	78,72 m2
38	<p><i>KNR 4-01 1212-35-040</i></p> <p><i>Miniowanie rur o średnicy ponad 100 do 200 mm</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	55,20 m
39	<p><i>KNR 4-01 1212-34-040</i></p> <p><i>Dwukrotne malowanie rur o średnicy ponad 100 do 200 mm farbą olejną nawierzchniową ogólnego stosowania</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	55,20 m
40	<p><i>KNR 4-01 0535-08-050</i></p> <p><i>Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	20,21 m2

41	<p><i>KNNR 2 0504-02020-050</i></p> <p><i>Obróbki z balchy cynkowo-tytanowej grubości 0,55 mm, przy szerokości w rozwinięciu powyżej 25 cm</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	20,21 m ²
42	<p><i>KNNR 2 0507-020-050</i></p> <p><i>Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	71,67 m ²
5. Instalacja Odgromowa		
43	<p><i>KNR 4-03 1139-08-040</i></p> <p><i>Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie. Pręt w ciągu pionowym, przewód o przekroju do 120 mm²</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	236,82 m
44	<p><i>KNR 4-03 1137-04-020</i></p> <p><i>Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie na podłożu innym</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	30,00 szt
45	<p><i>KNR 4-03 1140-05-040</i></p> <p><i>Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim. Płaskownik lub pręt</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	236,82 m
46	<p><i>KNR 4-03 1138-03-020</i></p> <p><i>Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim o podłożu z papy na betonie</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	165,00 szt
47	<p><i>KNR 5-08 0107-01-040</i></p> <p><i>Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	236,82 m
48	<p><i>KNNR 5 0601-050-040</i></p> <p><i>Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	334,45 m

49	<p><i>KNNR 5 0601-030-040</i></p> <p><i>Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z bednarki ocynkowanej mocowane na wspornikach obsadzonych</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	236,82 m
50	<p><i>KNR 5-08 0301-02-020</i></p> <p><i>Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	24,00 szt
51	<p><i>KNR 5-08 0303-12-020</i></p> <p><i>Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucznego przykręcanych z wymiennymi wylotami z podłączeniem. 4 wyloty, przekrój przewodu do 6 mm²</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	24,00 szt
52	<p><i>KNR 4-03 1205-03-108</i></p> <p><i>Badanie instalacji odgromowej - pomiar pierwszy</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	1,00 pomiar
53	<p><i>KNR 4-03 1205-04-108</i></p> <p><i>Badanie instalacji odgromowej - pomiar następny</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	23,00 pomiar
54	<p><i>KNR 5-08 0619-06-020</i></p> <p><i>Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut-płaskownik</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	24,00 szt
6. Opaska wokół budynku		
55	<p><i>KNNR 6 0805-050-050</i></p> <p><i>Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, na podsypce piaskowej</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	166,97 m ²
56	<p><i>KNNR 6 0102-020-050</i></p> <p><i>Koryta o głębokości 20 cm, wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, w gruntach kategorii II-IV</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	166,97 m ²

57	<i>KNNR 6 0502-010-050</i> <i>Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm,szarej,układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>166,97 m2</i>
58	<i>KNNR 6 0404-020-040</i> <i>Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm,na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>344,84 m</i>

7. Wywóz gruzu i złomu

59	<i>KNR 4-04I 1107-01-034</i> <i>Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t przy załadunku i wyładunku ręcznym</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>2,75 t</i>
60	<i>KNR 4-04I 1107-04-034</i> <i>Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t.Nakłady dodatkowe na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km</i> <i>krotność= 16,00</i>	<i>2,75 t</i>

Docieplenie stropodachów

8. Pokrycie i docieplenie

61	<i>KNR 4-01 0519-06-050</i> <i>Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych,pierwsza warstwa</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1 858,08 m2</i>
62	<i>KNR 4-01 0519-07-050</i> <i>Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych,następna warstwa</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1 858,08 m2</i>
63	<i>KNR 4-01 0518-05-050</i> <i>Posmarowanie powierzchni dachu emulsją asfaltową z zakitowaniem uszkodzeń</i> <i>krotność= 2,00</i>	<i>1 858,08 m2</i>

64	<p><i>KNNR 2 0602-010-050</i></p> <p><i>Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układnych na wierzchu konstrukcji na lepiku na gorąco z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	632,23 m ²
65	<p><i>Orgbud 912 0303-04-050</i></p> <p><i>Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy wykonane granulatem z wełny mineralnej o grubości 15 cm, metodą wdmuchiwania do przestrzeni: poziomych</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	1 140,24 m ²
66	<p><i>KNNR 2 0507-020-050</i></p> <p><i>Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	1 858,08 m ²

9. Obróbki blacharskie

67	<p><i>KNR 4-01 0535-08-050</i></p> <p><i>Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	189,19 m ²
68	<p><i>KNNR 8 0214-030-020</i></p> <p><i>Wymiana rury wywiewnej z blachy stalowej o średnicy 80 mm</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	27,00 szt
69	<p><i>KNNR 2 0504-01020-050</i></p> <p><i>Obróbki z blachy cynkowo-tytan. grubości 0,55 mm, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	48,01 m ²
70	<p><i>KNNR 2 0504-02020-050</i></p> <p><i>Obróbki z blachy cynkowo-tytan. grubości 0,55 mm, przy szerokości w rozwinięciu powyżej 25 cm</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	141,18 m ²
71	<p><i>KNNR 2 0504-05010-020</i></p> <p><i>Obróbki z blachy cynkowo-tytan. grubości 0,55 mm, włączów i okien dachowych w dachach krytych papą lub dachówką</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	11,00 szt

10. Otynkowanie przewodów wentylacyjnych

72	KNNR 2 1004-010-050 <i>Akrylowe tynki dekor. nakładane ręcz.fakturą nakrapianą z got.konsystencji odpornej na czynniki atm.gr.2mm.Uzup.ubytków zapr.wyrówn</i> <i>krotność= 1,00</i>	157,63 m2
----	---	-----------

73	KNNR 2 1902-110-040 <i>Docieplenie budynków płytami styropian.-metodą lekką bezspoinową .Dopłata za zastosow.wzmocnień miejsc szczególnie narażonych,listwami alumin.narożnikowymi</i> <i>krotność= 1,00</i>	74,92 m
----	---	---------

11. Wywóz gruzu

74	KNR 4-01 0108-11-060 <i>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km</i> <i>krotność= 1,00</i>	36,00 m3
----	--	----------

75	KNR 4-01 0108-12-060 <i>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km</i> <i>krotność= 16,00</i>	36,00 m3
----	---	----------

76	AW-060 <i>Utylizacja gruzu</i> <i>krotność= 1,00</i>	36,00 m3
----	---	----------

77	KNR 4-04I 1107-01-034 <i>Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t przy załadunku i wyładunku ręcznym</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,10 t
----	---	--------

78	KNR 4-04I 1107-04-034 <i>Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t.Nakłady dodatkowe na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km</i> <i>krotność= 16,00</i>	1,10 t
----	--	--------

Wymiana Okien

12. Wymiana okien i drzwi

79	KNR 4-01 0354-08-050 <i>Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m²</i> <i>krotność= 1,00</i>	84,32 m ²
80	KNNR 7 0505-050-050 <i>Przegrody nieotwierane aluminiowe lub stalowe z profili cienkościennych powlekanych, o powierzchni powyżej 10 m²</i> <i>krotność= 1,00</i>	84,32 m ²
81	KNNR 2 0701-090-050 <i>Ścianki działowe z kształtek szklanych</i> <i>krotność= 1,00</i>	8,05 m ²
82	KNNR 7 0701-020-050 <i>Montaż okien z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1,0 m²</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,65 m ²
83	KNNR 7 0701-040-050 <i>Montaż okien z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2,0 m²</i> <i>krotność= 1,00</i>	6,40 m ²
84	KNNR 2 0302-070-040 <i>Ściany murowane. Osadzenie podokienników prefabrykowanych</i> <i>krotność= 1,00</i>	9,58 m
85	KNR 4-01I 0354-04-020 <i>Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m²</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
86	KNR 4-01I 0354-05-050 <i>Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m²</i> <i>krotność= 1,00</i>	4,44 m ²
87	KNR 4-01I 0354-09-020 <i>Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m²</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
88	KNR 4-01I 0354-10-050 <i>Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych ponad 2 m²</i> <i>krotność= 1,00</i>	14,83 m ²

89	<i>KNNR 7 0701-060-050</i> <i>Montaż drzwi balkonowych z tworzyw sztucznych</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>6,21 m2</i>
----	---	----------------

90	<i>KNNR 7 0503-080-050</i> <i>Montaż drzwi aluminiowych przemykowych</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>10,03 m2</i>
----	--	-----------------

13. Wywóz gruzu i złomu

91	<i>KNR 4-01I 0108-11-060</i> <i>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>15,00 m3</i>
----	---	-----------------

92	<i>KNR 4-01I 0108-12-060</i> <i>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km</i> <i>krotność= 16,00</i>	<i>15,00 m3</i>
----	--	-----------------

93	<i>AW-060</i> <i>Utylizacja gruzu</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>15,00 m3</i>
----	---	-----------------

94	<i>KNR 4-04I 1107-01-034</i> <i>Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t przy załadunku i wyładunku ręcznym</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>4,40 t</i>
----	---	---------------

95	<i>KNR 4-04I 1107-04-034</i> <i>Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t.Nakłady dodatkowe na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km</i> <i>krotność= 16,00</i>	<i>4,40 t</i>
----	--	---------------

14. Obróbki blacharskie i przemurowanie kominów

96	<i>KNR 4-01 0701-02-050</i> <i>Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5 m2 na ścianach kominów</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>157,63 m2</i>
----	--	------------------

97	KNR 4-01 0212-04-050 <i>Rozbiórka betonowych czapek kominowych</i> <i>krotność= 1,00</i>	52,96 m ²
98	KNR 2-02 0219-05-050 <i>Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów, o średniej grubości płyty 7 cm</i> <i>krotność= 1,00</i>	52,96 m ²
99	KNR 2-02 0290-01-034 <i>Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi ϕ do 7 mm.</i> <i>krotność= 1,00</i>	0,13 t
100	KNR 2 0602-020-050 <i>Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie</i> <i>krotność= 1,00</i>	57,88 m ²
101	KNR 2-02 0410-04-050 <i>Ołaczenie połaci dachowych łatami z tarcicy nasyconej 38 X 50 mm o rozstawie łat ponad 24 cm. łaty do mocownia obróbek blacharskich w ociepleniu ogniomórków</i> <i>krotność= 1,00</i>	57,88 m ²
102	KNR 2-02 2601-03-050 <i>Docieplenie z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki, pokrycie wyprawą elewacyjną. Ściany boczne loggii, powierzchnia betonowa, tynki, mozaika szklana.</i> <i>krotność= 1,00</i>	40,50 m ²
103	KNR 4-01 0310-02-060 <i>Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0,5 m³. Użycie zaprawy z wapna suchogaszzonego</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,06 m ³

Budynek Zespołu Szkół w Otyniu

15. Instalacja c-o cz. A

104	<p><i>KNNR 4 0405-100-040</i></p> <p><i>Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 64 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	55,00 m
105	<p><i>KNR 2-15U 0301-09-040</i></p> <p><i>Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie twarde) o średnicach zewnętrznych 54 mm, grubości ścianek rur 2,0 mm</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	58,00 m
106	<p><i>KNR 2-15U 0301-07-040</i></p> <p><i>Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie twarde) o średnicach zewnętrznych 35 mm, grubości ścianek rur 1,5 mm</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	70,00 m
107	<p><i>KNR 2-15U 0301-06-040</i></p> <p><i>Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie miękkie) o średnicach zewnętrznych 28 mm, grubości ścianek rur 1,5 mm</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	10,00 m
108	<p><i>KNR 2-15U 0301-05-040</i></p> <p><i>Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie miękkie) o średnicach zewnętrznych 22 mm, grubości ścianek rur 1,0 mm</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	21,00 m
109	<p><i>KNR 2-15U 0301-03-040</i></p> <p><i>Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie miękkie) o średnicach zewnętrznych 15 mm, grubości ścianek rur 1,0 mm</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	192,50 m
110	<p><i>KNR 00-34 0101-20-040</i></p> <p><i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 64 mm, otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	55,00 m
111	<p><i>KNR 00-34 0101-20-040</i></p> <p><i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 54mm, otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	58,00 m

112	KNR 00-34 0101-15-040 <i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 35 mm, otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 25mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	70,00 m
113	KNR 00-34 0101-15-040 <i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28 mm, otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 25mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	10,00 m
114	KNR 00-34 0101-10-040 <i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 22 mm, otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	21,00 m
115	KNR 00-34 0101-10-040 <i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 15 mm, otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	195,50 m
116	KNR 2-15I 0419-0305-090 <i>Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/450/900 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 960 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	7,00 kpl
117	KNR 2-15I 0419-0309-090 <i>Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/450/1400 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 1440 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 kpl
118	KNR 2-15I 0419-0302-090 <i>Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/450/600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 600 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	3,00 kpl
119	KNR 2-15I 0419-0307-090 <i>Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/450/1200 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 1200 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	12,00 kpl

120	KNR 2-15I 0419-0306-090 Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/450/1000 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 1000 mm <i>krotność= 1,00</i>	9,00 kpl
121	KNR 2-15I 0419-0306-090 Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/450/1100 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 1100 mm <i>krotność= 1,00</i>	16,00 kpl
122	KNR 2-15I 0419-0311-090 Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/450/1600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 1600 mm <i>krotność= 1,00</i>	1,00 kpl
123	KNR 2-15I 0419-0302-090 Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/450/600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 600 mm <i>krotność= 1,00</i>	1,00 kpl
124	KNR 2-15I 0419-0309-090 Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/450/1400 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 1400 mm <i>krotność= 1,00</i>	1,00 kpl
125	KNR 2-15W 0429-04-090 Rury przyłączne miedziane o średnicy zewnętrznej 15 mm, do grzejników <i>krotność= 1,00</i>	55,00 kpl
126	KNR 2-15W 0411-01-020 Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 10-15 mm, o połączeniach gwintowanych <i>krotność= 1,00</i>	55,00 szt
127	KNR 2-15W 0412-02-020 Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15 mm z głowicami wandaloodpornymi <i>krotność= 1,00</i>	55,00 szt
128	KNR 2-15W 0436-01-020 Próba instalacji centralnego ogrzewania, na gorąco z dokonaniem regulacji <i>krotność= 1,00</i>	55,00 szt

129	KNR 2-15W 0406-02-040 <i>Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych</i> <i>krotność= 1,00</i>	214,00 m
-----	--	----------

130	KNR 2-15U 0307-01-040 <i>Płukanie instalacji C.o.</i> <i>krotność= 1,00</i>	214,00 m
-----	---	----------

16. Instalacja c-o cz. B

131	KNR 2-15W 0403-06-040 <i>Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50 mm, o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach</i> <i>krotność= 1,00</i>	100,00 m
-----	---	----------

132	KNR 2-15U 0301-09-040 <i>Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie twarde) o średnicach zewnętrznych 54 mm, grubości ścianek rur 2,0 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	66,00 m
-----	--	---------

133	KNR 2-15U 0301-08-040 <i>Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie twarde) o średnicach zewnętrznych 42 mm, grubości ścianek rur 1,5 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	50,00 m
-----	--	---------

134	KNR 2-15U 0301-07-040 <i>Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie twarde) o średnicach zewnętrznych 35 mm, grubości ścianek rur 1,5 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	48,00 m
-----	--	---------

135	KNR 2-15U 0301-06-040 <i>Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie miękkie) o średnicach zewnętrznych 28 mm, grubości ścianek rur 1,5 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	33,00 m
-----	---	---------

136	KNR 2-15U 0301-05-040 <i>Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie miękkie) o średnicach zewnętrznych 22 mm, grubości ścianek rur 1,0 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	12,00 m
137	KNR 2-15U 0301-03-040 <i>Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie miękkie) o średnicach zewnętrznych 15 mm, grubości ścianek rur 1,0 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	16,00 m
138	KNR 00-34 0101-20-040 <i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 54 mm, otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	166,00 m
139	KNR 00-34 0101-19-040 <i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 42 mm, otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	50,00 m
140	KNR 00-34 0101-19-040 <i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 35 mm, otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	48,00 m
141	KNR 00-34 0101-10-040 <i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 22 mm, otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	12,00 m
142	KNR 00-34 0101-10-040 <i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 15 mm, otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	12,00 m
143	KNR 2-15U 0301-06-040 <i>Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie twarde) o średnicach zewnętrznych 28 mm, grubości ścianek rur 1,5 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	33,00 m

144	KNR 2-15W 0418-05-020 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 22/450/900 mm i długości do 1600 mm krotność= 1,00	16,00 szt
145	KNR 2-15W 0418-05-020 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 22/450/600 mm i długości do 1600 mm krotność= 1,00	16,00 szt
146	KNR 2-15W 0418-05-020 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 22/450/700 mm i długości do 1600 mm krotność= 1,00	5,00 szt
147	KNR 2-15W 0418-05-020 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 22/450/500 mm i długości do 1600 mm krotność= 1,00	4,00 szt
148	KNR 2-15W 0418-05-020 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 22/450/1600 mm i długości do 1600 mm krotność= 1,00	5,00 szt
149	KNR 2-15W 0418-05-020 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 22/450/800 mm i długości do 1600 mm krotność= 1,00	1,00 szt
150	KNR 2-15W 0418-05-020 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 22/450/1000 mm i długości do 1600 mm krotność= 1,00	43,00 szt
151	KNR 2-15W 0418-05-020 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 22/450/1100 mm i długości do 1600 mm krotność= 1,00	30,00 szt

152	KNR 2-15W 0418-05-020 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 22/450/1200 mm i długości do 1600 mm krotność= 1,00	7,00 szt
153	KNR 2-15W 0418-05-020 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 22/450/500 mm i długości do 1600 mm krotność= 1,00	2,00 szt
154	KNR 2-15W 0429-04-090 Rury przyłączne miedziane o średnicy zewnętrznej 15 mm, do grzejników krotność= 1,00	129,00 kpl
155	KNR 2-15W 0411-01-020 Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 10-15 mm, o połączeniach gwintowanych krotność= 1,00	129,00 szt
156	KNR 2-15W 0412-02-020 Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15 mm z głowicami wandaloodpornymi krotność= 1,00	129,00 szt
157	KNR 2-15W 0406-02-040 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	325,00 m
158	KNR 2-15W 0436-01-020 Próba instalacji centralnego ogrzewania, na gorąco z dokonaniem regulacji krotność= 1,00	129,00 szt
159	KNR 2-15U 0307-01-040 Płukanie instalacji C.o. krotność= 1,00	325,00 m
160	AW-020 Prye3jcia ogniochronne dla rurociągów krotność= 1,00	16,00 szt

17. Instalacja c-o cz. C

161	KNR 2-15U 0301-09-040 <i>Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie twarde) o średnicach zewnętrznych 54 mm, grubości ścianek rur 2,0 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	34,00 m
162	KNR 2-15U 0301-08-040 <i>Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie twarde) o średnicach zewnętrznych 42 mm, grubości ścianek rur 1,5 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	38,00 m
163	KNR 2-15U 0301-08-040 <i>Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie twarde) o średnicach zewnętrznych 42 mm, grubości ścianek rur 1,5 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	38,00 m
164	KNR 2-15U 0301-07-040 <i>Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie twarde) o średnicach zewnętrznych 35 mm, grubości ścianek rur 1,5 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	36,00 m
165	KNR 2-15U 0301-06-040 <i>Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie twarde) o średnicach zewnętrznych 28 mm, grubości ścianek rur 1,5 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	86,00 m
166	KNR 2-15U 0301-05-040 <i>Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie miękkie) o średnicach zewnętrznych 22 mm, grubości ścianek rur 1,0 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	28,00 m
167	KNR 2-15U 0301-04-040 <i>Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie miękkie) o średnicach zewnętrznych 18 mm, grubości ścianek rur 1,0 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	56,00 m

168	KNR 2-15U 0301-03-040 <i>Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie miękkie) o średnicach zewnętrznych 15 mm, grubości ścianek rur 1,0 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	144,00 m
169	KNR 00-34 0101-10-040 <i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 15 mm, z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	144,00 m
170	KNR 00-34 0101-10-040 <i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 18 mm, z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	56,00 m
171	KNR 00-34 0101-10-040 <i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 22 mm, z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	28,00 m
172	KNR 00-34 0101-15-040 <i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28 mm, z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 25mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	86,00 m
173	KNR 00-34 0101-19-040 <i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 35 mm, z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	36,00 m
174	KNR 00-34 0101-19-040 <i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 42 mm, z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	38,00 m
175	KNR 00-34 0101-20-040 <i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 54 mm, z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	34,00 m

176	KNR 2-15W 0418-12-020 Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 33/450/2300 mm i długości do 3000 mm krotność= 1,00	1,00 szt
177	KNR 2-15W 0418-12-020 Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 33/600/1100 mm i długości do 3000 mm krotność= 1,00	1,00 szt
178	KNR 2-15W 0418-05-020 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 22/450/900 mm i długości do 1600 mm krotność= 1,00	1,00 szt
179	KNR 2-15W 0418-08-020 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 22/600/2000 mm i długości do 3000 mm krotność= 1,00	8,00 szt
180	KNR 2-15W 0418-08-020 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 22/600/1600 mm i długości do 3000 mm krotność= 1,00	2,00 szt
181	KNR 2-15W 0418-07-020 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 22/600/1000 mm i długości do 1600 mm krotność= 1,00	2,00 szt
182	KNR 2-15W 0418-07-020 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 22/600/1200 mm i długości do 1600 mm krotność= 1,00	5,00 szt
183	KNR 2-15W 0418-11-020 Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 33/600/1600 mm i długości do 1600 mm krotność= 1,00	7,00 szt

184	KNR 2-15W 0418-07-020 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 22/600/500 mm i długości do 1600 mm krotność= 1,00	2,00 szt
185	KNR 2-15W 0418-07-020 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 22/600/600 mm i długości do 1600 mm krotność= 1,00	1,00 szt
186	KNR 2-15W 0411-01-020 Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 10-15 mm, o połączeniach gwintowanych krotność= 1,00	30,00 szt
187	KNR 2-15W 0412-02-020 Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15 mm z głowicami wandaloodpornymi krotność= 1,00	30,00 szt
188	KNR 2-15W 0429-04-090 Rury przyłączne miedziane o średnicy zewnętrznej 15 mm, do grzejników krotność= 1,00	30,00 kpl
189	KNR 2-15W 0406-02-040 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	422,00 m
190	KNR 2-15W 0436-01-020 Próba instalacji centralnego ogrzewania, na gorąco z dokonaniem regulacji krotność= 1,00	30,00 szt
191	KNR 2-15U 0307-01-040 Płukanie instalacji C.o. krotność= 1,00	422,00 m
192	KNR 7-28 0207-13-020 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm, średnica przewodów do 50 mm krotność= 1,00	20,00 szt

193	KNR 7-28 0209-01-040 <i>Wykucie bruzd poziomych w ścianach murowanych,przekrój bruzd do 100 cm2</i> <i>krotność= 1,00</i>	144,00 m
194	KNR 4-01 0705-0301-040 <i>Wykonanie pasów szer.do 50cm z tynku kat.III na zapr.z wapna suchogasz.na murach z cegieł lub ścianach bet.pokryw.bruzdy uprzednio zamur.ceglami lub dachówkami</i> <i>krotność= 1,00</i>	144,00 m
18. Instalacje c-o piony		
195	KNR 2-15U 0301-06-040 <i>Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach.Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie miękkie) o średnicach zewnętrznych 28 mm,grubości ścianek rur 1,5 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	13,00 m
196	KNR 2-15U 0301-05-040 <i>Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach.Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie miękkie) o średnicach zewnętrznych 22 mm,grubości ścianek rur 1,0 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	57,00 m
197	KNR 2-15U 0301-04-040 <i>Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach.Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie miękkie) o średnicach zewnętrznych 18 mm,grubości ścianek rur 1,0 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	299,00 m
198	KNR 2-15U 0301-03-040 <i>Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach.Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie miękkie) o średnicach zewnętrznych 15 mm,grubości ścianek rur 1,0 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	423,00 m
199	KNR 2-15U 0301-07-040 <i>Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach.Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie twarde) o średnicach zewnętrznych 35 mm,grubości ścianek rur 1,5 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	40,00 m

200	KNR 2-15W 0412-07-020 Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm <i>krotność= 1,00</i>	46,00 szt
201	KNR 2-15W 0406-02-040 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych <i>krotność= 1,00</i>	832,00 m
202	KNR 7-28 0209-01-040 Wykucie bruzd poziomych w ścianach murowanych,przekrój bruzd do 100 cm2 <i>krotność= 1,00</i>	365,50 m
203	KNR 4-01 0705-0301-040 Wykonanie pasów szer.do 50cm z tynku kat.III na zapr.z wapna suchogasz.na murach z cegieł lub ścianach bet.pokryw.bruzdy uprzednio zamur.ceglami lub dachówkami <i>krotność= 1,00</i>	365,50 m
204	KNR 00-34 0101-10-040 Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 15 mm, z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm <i>krotność= 1,00</i>	423,00 m
205	KNR 00-34 0101-10-040 Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm, z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm <i>krotność= 1,00</i>	299,00 m
206	KNR 00-34 0101-18-040 Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 22 mm, z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm <i>krotność= 1,00</i>	57,00 m
207	KNR 00-34 0101-19-040 Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28 mm, z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm <i>krotność= 1,00</i>	13,00 m
208	KNR 00-34 0101-19-040 Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 35 mm, z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm <i>krotność= 1,00</i>	40,00 m

19. Demontaż starej instalacji c-o

209	AW-090 <i>Demontaż starych instalacji, grzejników, rurociągów, wyniesienie na zewnątrz budynku i wywiezienie z placu budowy r-g 250 samochód skrzyniowy 5 t 20</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 kpl
-----	--	----------

Instalacja zimnej wody , ciepłej i cyrkulacji

20. Roboty montażowe - instalacja p-poż

210	KNR 2-15I 0104-08-040 <i>Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 80 mm,o</i> <i>połączeniach gwintowanych,umocowany na ścianach w budynku</i> <i>niemieszkalnym</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 m
211	KNR 2-15I 0104-07-040 <i>Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 65 mm,o</i> <i>połączeniach gwintowanych,umocowany na ścianach w budynku</i> <i>niemieszkalnym</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 m
212	KNR 2-15I 0104-06-040 <i>Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 50 mm,o</i> <i>połączeniach gwintowanych,umocowany na ścianach w budynku</i> <i>niemieszkalnym</i> <i>krotność= 1,00</i>	25,00 m
213	KNR 2-15I 0104-05-040 <i>Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 40 mm,o</i> <i>połączeniach gwintowanych umocowany na ścianach w budynku</i> <i>niemieszkalnym</i> <i>krotność= 1,00</i>	120,00 m
214	KNR 2-15I 0104-04-040 <i>Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 32 mm,o</i> <i>połączeniach gwintowanych,umocowany na ścianach w budynku</i> <i>niemieszkalnym</i> <i>krotność= 1,00</i>	55,00 m

215	KNR 2-15I 0104-03-040 <i>Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym</i> <i>krotność= 1,00</i>	14,00 m
216	KNR 2-15I 0104-02-040 <i>Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 m
217	KNR 2-15I 0104-01-040 <i>Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 m

21. Roboty montażowe - Montaż instalacji zimnej i ciepłej wody użytkowej oraz cyrkulacji

218	KNR 00-13 0130-01-040 <i>Rurociągi z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy 20 mm - do wody zimnej</i> <i>krotność= 1,00</i>	16,00 m
219	KNR 00-13 0130-01-040 <i>Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy 20 mm - do wody ciepłej</i> <i>krotność= 1,00</i>	32,00 m
220	KNR 00-13 0130-02-040 <i>Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy 25 mm do wody zimnej</i> <i>krotność= 1,00</i>	90,00 m
221	KNR 00-13 0130-02-040 <i>Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy 25 mm - do wody ciepłej</i> <i>krotność= 1,00</i>	180,00 m

222	KNR 00-13 0130-03-040 <i>Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy 32 mm - do wody zimnej</i> <i>krotność= 1,00</i>	25,00 m
223	KNR 00-13 0130-03-040 <i>Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy 32 mm do wody ciepłej</i> <i>krotność= 1,00</i>	50,00 m
224	KNR 00-13 0130-04-040 <i>Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy 40 mm - do wody zimnej</i> <i>krotność= 1,00</i>	40,00 m
225	KNR 00-13 0130-04-040 <i>Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy 40 mm do wody ciepłej</i> <i>krotność= 1,00</i>	80,00 m
226	KNR 00-13 0130-05-040 <i>Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy dn 50 mm do wody zimnej</i> <i>krotność= 1,00</i>	25,00 m
227	KNR 00-13 0130-05-040 <i>Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy dn 50 mm do wody ciepłej</i> <i>krotność= 1,00</i>	50,00 m
228	KNR 00-13 0130-06-040 <i>Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy 63 mm do wody zimnej</i> <i>krotność= 1,00</i>	55,00 m

229	KNR 00-13 0130-06-040 <i>Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy 63 mm do wody ciepłej</i> <i>krotność= 1,00</i>	120,00 m
-----	---	----------

22. Roboty montażowe - montaż zaworów i izolacje

230	KNR 2-15W 0130-07-020 <i>Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 65 mm, instalacji wodociągowych</i> <i>krotność= 1,00</i>	6,00 szt
231	KNR 2-15W 0130-06-020 <i>Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 50 mm, instalacji wodociągowych</i> <i>krotność= 1,00</i>	8,00 szt
232	KNR 2-15W 0130-06-020 <i>Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 40 mm, instalacji wodociągowych</i> <i>krotność= 1,00</i>	6,00 szt
233	KNR 2-15W 0130-04-020 <i>Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 32 mm, instalacji wodociągowych</i> <i>krotność= 1,00</i>	7,00 szt
234	KNR 2-15W 0130-03-020 <i>Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych</i> <i>krotność= 1,00</i>	8,00 szt
235	KNR 2-15W 0130-02-020 <i>Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych</i> <i>krotność= 1,00</i>	13,00 szt
236	KNR 2-15W 0130-01-020 <i>Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociągowych</i> <i>krotność= 1,00</i>	4,00 szt

237	KNR 2-15W 0128-02-040 <i>Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych</i> <i>krotność= 1,00</i>	971,50 m
238	KNR 2-15W 0126-01-040 <i>Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65 mm, w budynkach mieszkalnych</i> <i>krotność= 1,00</i>	971,50 m
239	KNR 00-34 0101-06-040 <i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 20 mm, otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	48,00 m
240	KNR 00-34 0101-07-040 <i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 25 mm, otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	270,50 m
241	KNR 00-34 0101-07-040 <i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 32 mm, otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	68,00 m
242	KNR 00-34 0101-07-040 <i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 40 mm, otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	128,00 m
243	KNR 00-34 0101-08-040 <i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 50-63 mm, otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	235,00 m
244	KNR 00-34 0101-08-040 <i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 65 mm, otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	4,00 m
245	KNR 00-34 0101-09-040 <i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 80 mm, otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 m

23. Roboty remontowe –wymiana baterii i podejść pod baterie i zawory

246	<i>KNR 2-15 0107-01-020</i> <i>Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp.o średnicy nominalnej 15 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>134,00 szt</i>
247	<i>KNR 2-15 0107-02-020</i> <i>Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii,hydrantów,mieszaczy itp.o średnicy nominalnej20 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>8,00 szt</i>
248	<i>KNR 2-15 0107-03-020</i> <i>Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii,hydrantów,mieszaczy itp.o średnicy nominalnej25 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>14,00 szt</i>
249	<i>KNR 2-15 0107-05-020</i> <i>Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do płuczek ustępowych,sztynne z rur o średnicy nominalnej 15 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>18,00 szt</i>
250	<i>KNR 4-02 0121-01-020</i> <i>Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką z uchwytyami z tworzywa sztucznego</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>34,00 szt</i>
251	<i>KNR 4-02 0128-01-020</i> <i>Remont baterii wannowej - wymiana węża</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>7,00 szt</i>
252	<i>KNR 4-02 0124-01-020</i> <i>Wymiana głowicy w zaworze mosiężnym o średnicy 15-25 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>9,00 szt</i>

24. Roboty remontowo-budowlane

253	<i>KNR 7-28 0209-01-040</i> <i>Wykucie bruzd poziomych w ścianach murowanych,przekrój bruzd do 100 cm2</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>253,00 m</i>
-----	--	-----------------

254	KNR 4-01 0819-15-050 <i>Rozebranie wykładziny ściennej z płytek</i> <i>krotność= 1,00</i>	27,90 m ²
255	KNR 4-01 0426-04-050 <i>Rozebranie obicia ścian płytami wiórowo-cementowymi i spłśnionymi</i> <i>krotność= 1,00</i>	65,28 m ²
256	KNR 2-02 2004-05-050 <i>Obudowa elementów konstrukcji belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych. Obudowajędn warstwowa 55-01.</i> <i>krotność= 1,00</i>	65,28 m ²
257	KNR 00-12 0830-08-050 <i>Licowanie słupów, kolumn prostokątnych i wielobocznych płytkami o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą zwykłą</i> <i>krotność= 1,00</i>	27,90 m ²
258	KNR 4-01 0705-04-040 <i>Wykonanie pasów szer.do 15cm z tynku kat.III na zaprawie z wapna gasz.na murach z cegieł lub ścianach bet.pokrywających bruzdy, osiatkowanie siatką cięto-ciagn.</i> <i>krotność= 1,00</i>	253,00 m
259	KNR 4-01 1202-09-050 <i>Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m²</i> <i>krotność= 1,00</i>	88,55 m ²
260	KNR 4-01 1204-08-050 <i>Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań)</i> <i>krotność= 1,00</i>	163,88 m ²
261	KNR 4-01 1204-02-050 <i>Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian</i> <i>krotność= 1,00</i>	163,88 m ²

25. Demontaż instalacji wodociągowych

262	AW-2a-090 Demontaż starych instalacji, wyniesienie na zewnątrz budynku i wywiezienie z placu budowy r-g 200 s- samochód 5T - 20 krotność= 1,00	1,00 kpl
26. Wymiana hydrantów i montaż zabezpieczenia pożarowego na rurach (rozdzielenie instalacji stalowej od instalacji z tworzywa sztucznego)		
263	KNR 4-02 0130-03-020 Demontaż hydrantu ściennego o średnicy 25 mm krotność= 1,00	14,00 szt
264	KNR 4-02 0130-08-020 Demontaż skrzynki hydrantowej wewnętrznej krotność= 1,00	14,00 szt
265	KNR 4-01 0306-02-050 Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogaszzone/, grubość ścianki 1/2 cegły krotność= 1,00	6,16 m2
266	KNR 4-01 0707-01-020 Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na zaprawie z wapna gasz. na podłożu z cegieł lub betonowym we wnękach na liczniki, o pow. 0,5 m2 i głęb. 0,4 m krotność= 1,00	14,00 szt
267	KNR 4-01 1204-02-050 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian krotność= 1,00	5,50 m2
268	KNR 2-15 0120-01-020 Szafka hydrantowa naścienna z węzłem pólstywnym krotność= 1,00	14,00 szt
269	KNR 2-15 0116-01-020 Zawór hydrantowy o średnicy nominalnej 25 mm montowany na ścianie krotność= 1,00	14,00 szt

270	KNR 2-15 0112-0801-020 <i>Zawór antyskażeniowy o średnicy nominalnej 80 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
271	KNR 2-15 0112-08-020 <i>Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 80 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 szt
272	KNR 2-15 0112-0601-020 <i>Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 50 mm- zawór antyskażeniowy</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
273	KNR 2-15 0112-06-020 <i>Zawór priorytetu o średnicy nominalnej 50 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
274	KNR 2-15 0119-01-020 <i>Wodomierz o średnicy nominalnej 65 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
275	KNR 2-15 0112-06-020 <i>Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 50 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 szt

Prace niekwalifikowane

Remont garażu

27. Prace rozbiórkowe

276	KNR 4-01W 0201-01-050 <i>Stemplowanie elementów betonowych i żelbetowych, w wysokości do 4 m</i> <i>deskowań konstrukcji</i> <i>krotność= 1,00</i>	12,00 m2
277	KNR 4-04 0301-03-060 <i>Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm</i> <i>krotność= 1,00</i>	5,85 m3

1. 6,23*6,26*0,15

5,85

278	KNR 4-04 0104-01-060 Rozebranie murów z bloczków z betonu komórkowego powyżej terenu na zaprawie cementowo-wapiennej w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) krotność= 1,00	1,64 m3
	1. 0,25*1,05*6,25 2. 3. Przeniesienie +	1,64 ----- 1,64
279	KNR 2-01W 0306-02-060 Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokości do 1,5 m w gruntach kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład krotność= 1,00	5,43 m3
	1. 0,94*(0,65+1,2)/2*6,25	5,43
280	KNR 4-04 0101-06-060 Rozebranie murów z bloczków poniżej terenu na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	1,47 m3
	1. 0,94*0,25*6,25	1,47
28. Ściana garażu		
281	KNR 2-02 0616-02-050 Izolacje poziome z papy asfaltowej na sucho. Dwie warstwy. krotność= 1,00	1,56 m2
	1. 6,25*0,25	1,56
282	KNR 2-02W 0101-06-060 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej krotność= 1,00	1,47 m3
	1. 0,94*0,25*6,25	1,47
283	KNR 2-02W 0108-03-050 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, grubości 24 cm z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm krotność= 1,00	6,57 m2
	1. 6,26*1,05	6,57
284	KNR 2-02 0616-03-050 Izolacje poziome z papy asfaltowej na sucho, ze smarowaniem zakładów. Jedna warstwa krotność= 1,00	1,56 m2
	1. 6,25*0,25	1,56

285	KNR 2-02 0808-01-050 <i>Tynki cementowe III kategorii, na ścianach, wykonywane ręcznie.</i> <i>krotność= 1,00</i>	6,25 m ²
286	1. 6,25*1 KNR 2-02 0902-01-050 <i>Tynki zwykłe III kategorii wykonane ręcznie, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, balkonów, loggii.</i> <i>krotność= 1,00</i>	6,25 6,25 m ²
287	KNR 2-02 0603-03-050 <i>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z past emulsyjnych asfaltowych, rzadkich. Pierwsza warstwa.</i> <i>krotność= 1,00</i>	12,49 m ²
288	1. 1*(6,26+6,23) KNR 2-02 0603-04-050 <i>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z past emulsyjnych asfaltowych, rzadkich. Każda następna warstwa.</i> <i>krotność= 1,00</i>	12,49 0,00 m ²
29. remont tarasu nad garażem		
289	NC-02 0301-01-050 <i>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne . Przygotowanie podłoża. Skucie nierówności i oczyszczenie podłoża</i> <i>krotność= 1,00</i>	39,00 m ²
290	1. 6,23*6,26 NC-02 0302-01-013 <i>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne . Gruntowanie podłoża przy użyciu emulsji bitumicznej . Powierzchnie poziome bardzo nasiąkliwe</i> <i>krotność= 1,00</i>	39,00 0,39 100 m ²
291	NC-02 0303-01-013 <i>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne . Gruntowanie podłoża przy użyciu emulsji bitumicznej . Gruntowanie podłoża na powierzchni poziomej</i> <i>krotność= 1,00</i>	0,39 100 m ²
292	NC-02 0303-04-013 <i>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w . Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej masy bitumicznej . Wykonanie izolacji przeciw wodzie bez ciśnienia na powierzchni poziomej</i> <i>krotność= 1,00</i>	0,39 100 m ²

293	KNR 2-02W 0606-01-050 <i>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe, z folii polietylenowej szerokiej</i> <i>krotność= 1,00</i>	39,00 m2
294	KNR 2-02W 0608-03-050 <i>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa izolacji z płyt styropianowych na sucho</i> <i>krotność= 1,00</i>	39,00 m2
295	KNR 2-02W 0606-01-050 <i>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe, z folii polietylenowej szerokiej</i> <i>krotność= 1,00</i>	39,00 m2
296	KNR 2-02W 1116-01-050 <i>Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro, o grubości 25 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	39,00 m2
297	KNR 2-02W 1116-03-050 <i>Posadzki cementowe wraz z cokolikami, zmiana grubości o 10 mm</i> <i>krotność= 2,50</i>	39,00 m2
298	KNR 2-02W 1116-07-050 <i>Dopłata za zbrojenie posadzki cementowej siatką stalową</i> <i>krotność= 1,00</i>	39,00 m2
299	KNR 2-02 1118-08-050 <i>Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych, o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą zwykłą (B.I.nr 8/96)</i> <i>krotność= 1,00</i>	39,00 m2
300	KNR 2-02 0507-0101-050 <i>Różne obróbki z blachy z cynku, grubości 0,60 mm przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm.</i> <i>krotność= 1,00</i>	6,88 m2

1. (6,26+6,23+6,27)*0,25

4,69

2. 6,26*0,35

2,19

3.

4. Przeniesienie +

6,88

301	KNR 2-02 0803-03-050 <i>Tynki zwykłe III kategorii, ścian i słupów, wykonywane ręcznie.</i> <i>krotność= 1,00</i>	11,52 m2
-----	---	----------

1. 5,76*2

11,52

30. Ocieplenie budynku garażu

302 KNR 2-02W 2601-01-050 32,06 m2

Docieplenie z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki, pokrycie wyprawami elewacyjnymi. Ściany pełne z otworami, powierzchnia betonowa, cokół i garaż
krotność= 1,00

1.	(6,27+6,26+6,23)*2,1	39,40
2.	-2,76*1,99-0,9*2,05	-7,34
3.		-----
4.	Przeniesienie +	32,06

303 KNR 2-02W 2601-05-050 32,06 m2

Docieplenie parteru, dodatkowa warstwa siatki
krotność= 1,00

1.	(6,27+6,26+6,23)*2,1	39,40
2.	-2,76*1,99-0,9*2,05	-7,34
3.		-----
4.	Przeniesienie +	32,06

304 KNR 2-02W 2601-08-040 0,00 m

Ochrona narożników wypukłych z kątowników równoramiennych walcowanych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki
krotność= 1,00

305 KNNR 2 1405-020-050 32,06 m2

Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbą silikonową
krotność= 1,00

1.	(6,27+6,26+6,23)*2,1	39,40
2.	-2,76*1,99-0,9*2,05	-7,34
3.		-----
4.	Przeniesienie +	32,06

31. ocieplenie mieszkania

306 KNR 2-02W 2601-01-050 68,76 m2

Docieplenie z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki, pokrycie wyprawami elewacyjnymi. Ściany pełne z otworami, powierzchnia betonowa, część mieszkalna
krotność= 1,00

1.	3,16*6,26+9,88*(3,16+4)/2+6,26*4	80,19
2.	-1*2,05	-2,05
3.	-(1,43*1,46*3+0,9*1,45)	-7,57
4.	-2,26*0,8	-1,81
5.		-----
6.	Przeniesienie +	68,76

307	KNR 2-02W 2601-01-050 Docieplenie z przyklejeniem styropianu i I warstwy siatki, pokrycie wyprawami elewacyjnymi. Ściany pełne z otworami, powierzchnia betonowa, część mieszkalna cokół krotność= 1,00	15,17 m2
	1. (6,25+9,88)*1,05 2. -1,69*1,05 3. 4. Przeniesienie +	16,94 -1,77 ----- 15,17
308	KNR 2-02W 2601-05-050 Docieplenie parteru, dodatkowa warstwa siatki krotność= 1,00	15,17 m2
	1. (6,25+9,88)*1,05 2. -1,69*1,05 3. 4. Przeniesienie +	16,94 -1,77 ----- 15,17
309	KNR 2-02W 2601-08-040 Ochrona narożników wypukłych z kątowników równoramiennych walcowanych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki krotność= 1,00	28,06 m
	1. 7*1,45+9+2*1,45+2,26*2,26+5+4	28,06
310	KNR 00-23 2612-09-040 Ocieplenie ścian budynków systemem ociepleń bezspoinowych. Zamocowanie listwy cokołowej krotność= 1,00	15,88 m
	1. 6+9,88	15,88
311	KNR 2 1405-020-050 Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbą silikonową krotność= 1,00	83,93 m2
32. Wywiezienie gruzu		
312	KNR 4-01 0108-11-060 Wywiezienie gruzu spryżmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km krotność= 1,00	8,96 m3
	1. 6,23*6,26*0,15 2. 0,25*1,99*6,25 3. 4. Przeniesienie +	5,85 3,11 ----- 8,96

313	KNR 4-01 0108-12-060 <i>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km</i> <i>krotność= 16,00</i>	8,96 m3
-----	--	---------

1.	6,23*6,26*0,15	5,85
2.	0,25*1,99*6,25	3,11
3.		-----
4.	Przeniesienie +	8,96

314	AW-060 <i>Utylizacja gruzu</i> <i>krotność= 1,00</i>	8,96 m3
-----	--	---------

33. naprawa poszycia papowego dachu nad wejściem szkoły i do biblioteki

315	KNR 4-01 0519-06-050 <i>Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, pierwsza warstwa</i> <i>krotność= 1,00</i>	49,73 m2
-----	---	----------

1.	11,70*4,25	49,73
----	------------	-------

316	KNR 4-01 0518-05-050 <i>Posmarowanie powierzchni dachu emulsją asfaltową z zakitowaniem uszkodzeń</i> <i>krotność= 2,00</i>	49,73 m2
-----	---	----------

1.	11,70*4,25	49,73
----	------------	-------

317	KNR 2 0507-020-050 <i>Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną</i> <i>krotność= 1,00</i>	49,73 m2
-----	---	----------

1.	11,70*4,25	49,73
----	------------	-------

318	KNR 4-01 0535-08-050 <i>Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku</i> <i>krotność= 1,00</i>	9,15 m2
-----	--	---------

1.	11,70*0,3*2	7,02
2.	4,25*0,25*2	2,13

319	KNR 2 0504-02020-050 <i>Obróbki z blachy cynkowo-tytan. grubości 0,55 mm, przy szerokości w rozwinięciu powyżej 25 cm</i> <i>krotność= 1,00</i>	9,15 m2
-----	---	---------

1.	11,70*0,3*2	7,02
2.	4,25*0,25*2	2,13

320	KNR 4-04 0803-01-050 <i>Rozebranie konstrukcji świetlików dachowych nad I kondygnacją z elementów stalowych analogia</i> <i>krotność= 1,00</i>	5,80 m ²
321	1. 4*1,45 KSNR 7 0506-01-050 <i>montaż stalowe daszki nad drzwiami, analogia /B.I.7/96/</i> <i>krotność= 1,00</i>	5,80 m ²
322	KNR 2-02 0509-01-040 <i>Rynny dachowe z blachy z cynku, grubości 0,55 mm, półokrągłe o średnicy 8 cm.</i> <i>krotność= 1,00</i>	4,20 m
323	KNR 2-02W 0512-01-050 <i>Pokrycie dachów blachą dachówko podobną - wymiana uszkodzonej na nową</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,45 m ²

Kosztorys Ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
Termomodernizacja - Ocieplenie budynku szkoły						
1		Cokół				
1	KNNR 1 0310-020-060	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów. Wykopy o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kategorii III <i>krotność = 1,00</i>	15,15	m3		
2	KNNR 1 0317-010-060	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III <i>krotność = 1,00</i>	15,15	m3		
3	KNNR 00-23 2611-01-050	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie SEGMENT A,B,C,D <i>krotność = 1,00</i>	608,40	m2		
4	KNNR 2 1902-010-050	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metodą lekką, przy fakturze nakrapianej lub rustykalnej nakładanej ręcznie o grub.1,5 mm SAGMANT A - szkoła - bez tynku <i>krotność = 1,00</i>	396,18	m2		
5	KNNR 2 1902-010-050	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metodą lekką, przy fakturze nakrapianej lub rustykalnej nakładanej ręcznie o grub.1,5 mm <i>krotność = 1,00</i>	236,71	m2		
6	KNNR 00-23 0933-04-050	Ręczne wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku akrylowego o grub.2 mm, na ościeżach o szer.do 30 cm, na uprzednio przygotowanym podłożu <i>krotność = 1,00</i>	376,69	m2		
7	KNNR 2 1902-030-050	Docieplenie ościeży budynków płytami styropianowymi - metodą lekką bezspoinową, przy fakturze nakrapianej lub rustykalnej nakładanej ręcznie o grub.1,5 mm <i>krotność = 1,00</i>	42,33	m2		
8	KNNR 2 1902-130-050	Docieplenie budynków płytami styropian.-metodą lekką bezspoinową. Dopłata za zastoso.wzmocnień miejsc szczególnie narażonych-dodat.2 warstwy z włókna szklan. SEGMENT A, B, C, D <i>krotność = 1,00</i>	627,89	m2		
9	KNNR 2 1902-110-040	Docieplenie budynków płytami styropian.-metodą lekką bezspoinową. Dopłata za zastoso.wzmocnień miejsc szczególnie narażonych, listwami alumin.narożnikowymi <i>krotność = 1,00</i>	232,34	m		
10	KNNR 2 1405-020-050	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbą silikonową <i>krotność = 1,00</i>	608,40	m2		

1	2	3	4	5	6	7
11	KNR 2-02 0925-01-050	Oslony okien folia polietynowa, wykonane przy pomocy żurawia okiennego przenośnego <i>krotność = 1,00</i>	76,01	m2		
		Razem:				
2		Kondygnacje naziemne				
12	KNR 00-23 2611-01-050	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie <i>krotność = 1,00</i>	1 931,12	m2		
13	KNNR 2 1902-010-050	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metodą lekką bezspoinową, przy fakturze nakrapianej lub rustykalnej nakładanej ręcznie o grub. 1,5 mm <i>krotność = 1,00</i>	1 862,36	m2		
14	KNNR 2 1902-030-050	Docieplenie ościeży budynków płytami styropianowymi - metodą lekką bezspoinową, przy fakturze nakrapianej lub rustykalnej nakładanej ręcznie o grub. 1,5 mm <i>krotność = 1,00</i>	278,27	m2		
15	KNNR 2 1902-130-050	Docieplenie budynków płytami styropian.-metodą lekką bezspoinową. Dopłata za zastosow.wzmocnień miejsc szczególnie narażonych-dodat.2 warstwy z włókna szklan. <i>krotność = 1,00</i>	356,21	m2		
16	KNNR 2 1902-11010-04 0	Docieplenie budynków płytami styropian.-metodą lekką bezspoinową. Dopłata za zastosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych, listwami alumin.cokołowymi <i>krotność = 1,00</i>	334,43	m		
17	KNNR 2 1902-110-040	Docieplenie budynków płytami styropian.-metodą lekką bezspoinową. Dopłata za zastosow.wzmocnień miejsc szczególnie narażonych, listwami alumin.narożnikowymi <i>krotność = 1,00</i>	1 413,85	m		
18	KNR 2-02 0617-02-040	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziomych, taśmą dylatacyjną PCW szerokości 200 mm "3" (zabetonowaną). <i>krotność = 1,00</i>	31,30	m		
19	KNR 4-01 0322-02-020	Obsadzenie krętek wentylacyjnych okrągłych w ścianach kolankowych <i>krotność = 1,00</i>	78,00	szt		
20	KNNR 2 1405-020-050	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbą silikonową <i>krotność = 1,00</i>	2 140,63	m2		
21	KNR 2-02 0925-01-050	Oslony okien folia polietynowa, wykonane przy pomocy żurawia okiennego przenośnego <i>krotność = 1,00</i>	1 000,94	m2		
22	KNNR 2 1504-010-050	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wysokości do 10 m <i>krotność = 1,00</i>	3 559,00	m2		

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
3		Obróbki blacharskie				
23	KNR 4-01 0535-06-040	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku <i>krotność = 1,00</i>	119,62	m		
24	KNR 4-01 0535-04-040	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku <i>krotność = 1,00</i>	238,44	m		
25	KNR 4-01 0535-08-050	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <i>krotność = 1,00</i>	302,03	m2		
26	KNR 4-02 0217-05-090	Wymiana rury deszczowej z osadnikiem <i>krotność = 1,00</i>	12,00	kpl		
27	KNNR 2 0504-010-050	Obróbki z blachy cynkowo-tytanowej grubości 0,50 mm, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm <i>krotność = 1,00</i>	10,95	m2		
28	KNNR 2 0504-01020-050	Obróbki z blachy cynkowej grubości 0,55 mm, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm <i>krotność = 1,00</i>	127,89	m2		
29	KNR 2-02U 0518-05-040	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 18 cm z blachy z cynku, grubości 55 mm (Orgbud W-wa) <i>krotność = 1,00</i>	238,44	m		
30	KNR 2-02U 0520-04-040	Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 15 cm, z blachy z cynku grubości 0,55 mm (Orgbud W-wa) <i>krotność = 1,00</i>	119,62	m		
31	KNR 2-02U 0518-09-020	Montaż prefabrykowanych zbiorniczków przy rynnach z blachy z cynku, grubości 55 mm (Orgbud W-wa) <i>krotność = 1,00</i>	9,00	szt		
32	KNNR 2 0302-070-040	Ściany murowane. Osadzenie podokienników prefabrykowanych <i>krotność = 1,00</i>	544,09	m		
		Razem:				
4		Wejścia i Wiatrolapy				
33	KNR 00-23 2611-01-050	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie <i>krotność = 1,00</i>	144,81	m2		
34	KNNR 2 1902-010-050	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metodą lekką, przy fakturze nakrapianej lub rustykalnej nakładanej ręcznie o grub. 1,5 mm <i>krotność = 1,00</i>	144,81	m2		
35	KNNR 2 1405-020-050	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbą silikonową <i>krotność = 1,00</i>	144,81	m2		

1	2	3	4	5	6	7
36	KNR 4-01 1212-06-050	Miniowanie farbą olejną do gruntowania krat i balustrad z prętów prostych <i>krotność = 1,00</i>	78,72	m2		
37	KNR 4-01 1212-05-050	Dwukrotne malowanie farbą olejną nawierzchniową krat i balustrad z prętów prostych <i>krotność = 1,00</i>	78,72	m2		
38	KNR 4-01 1212-35-040	Miniowanie rur o średnicy ponad 100 do 200 mm <i>krotność = 1,00</i>	55,20	m		
39	KNR 4-01 1212-34-040	Dwukrotne malowanie rur o średnicy ponad 100 do 200 mm farbą olejną nawierzchniową ogólnego stosowania <i>krotność = 1,00</i>	55,20	m		
40	KNR 4-01 0535-08-050	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kornierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <i>krotność = 1,00</i>	20,21	m2		
41	KNNR 2 0504-02020-050	Obróbki z blachy cynkowo-tytanowej grubości 0,55 mm, przy szerokości w rozwinięciu powyżej 25 cm <i>krotność = 1,00</i>	20,21	m2		
42	KNNR 2 0507-020-050	Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną <i>krotność = 1,00</i>	71,67	m2		
		Razem:				
5		Instalacja Odgromowa				
43	KNR 4-03 1139-08-040	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie. Pręt w ciągu pionowym, przewód o przekroju do 120 mm ² <i>krotność = 1,00</i>	236,82	m		
44	KNR 4-03 1137-04-020	Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie na podłożu innym <i>krotność = 1,00</i>	30,00	szt		
45	KNR 4-03 1140-05-040	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim. Płaskownik lub pręt <i>krotność = 1,00</i>	236,82	m		
46	KNR 4-03 1138-03-020	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim o podłożu z papy na betonie <i>krotność = 1,00</i>	165,00	szt		
47	KNR 5-08 0107-01-040	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd <i>krotność = 1,00</i>	236,82	m		
48	KNNR 5 0601-050-040	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych <i>krotność = 1,00</i>	334,45	m		
49	KNNR 5 0601-030-040	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe z bednarki ocynkowanej mocowane na wspornikach obsadzonych <i>krotność = 1,00</i>	236,82	m		

1	2	3	4	5	6	7
50	KNR 5-08 0301-02-020	Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych <i>krotność = 1,00</i>	24,00	szt		
51	KNR 5-08 0303-12-020	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucznego przykręcanych z wymiennymi wylotami z podłączeniem. 4 wyloty, przekrój przewodu do 6 mm ² <i>krotność = 1,00</i>	24,00	szt		
52	KNR 4-03 1205-03-108	Badanie instalacji odgromowej - pomiar pierwszy <i>krotność = 1,00</i>	1,00	pomiar		
53	KNR 4-03 1205-04-108	Badanie instalacji odgromowej - pomiar następny <i>krotność = 1,00</i>	23,00	pomiar		
54	KNR 5-08 0619-06-020	Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut-płaskownik <i>krotność = 1,00</i>	24,00	szt		
		Razem:				
6		Opaska wokół budynku				
55	KNNR 6 0805-050-050	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, na podsypce piaskowej <i>krotność = 1,00</i>	166,97	m ²		
56	KNNR 6 0102-020-050	Koryta o głębokości 20 cm, wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, w gruntach kategorii II-IV <i>krotność = 1,00</i>	166,97	m ²		
57	KNNR 6 0502-010-050	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem <i>krotność = 1,00</i>	166,97	m ²		
58	KNNR 6 0404-020-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem <i>krotność = 1,00</i>	344,84	m		
		Razem:				
7		Wywóz gruzu i złomu				
59	KNR 4-041 1107-01-034	Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t przy załadunku i wyładunku ręcznym <i>krotność = 1,00</i>	2,75	t		
60	KNR 4-041 1107-04-034	Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t. Nakłady dodatkowe na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km <i>krotność = 16,00</i>	2,75	t		

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
8		Pokrycie i docieplenie				
61	KNR 4-01 0519-06-050	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, pierwsza warstwa <i>krotność = 1,00</i>	1 858,08	m2		
62	KNR 4-01 0519-07-050	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, następna warstwa <i>krotność = 1,00</i>	1 858,08	m2		
63	KNR 4-01 0518-05-050	Posmarowanie powierzchni dachu emulsją asfaltową z zakitowaniem uszkodzeń <i>krotność = 2,00</i>	1 858,08	m2		
64	KNNR 2 0602-010-050	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na lepiku na gorąco z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym <i>krotność = 1,00</i>	632,23	m2		
65	Orgbud 912 0303-04-050	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy wykonane granulatem z wełny mineralnej o grubości 15 cm, metodą wdmuchiwania do przestrzeni: poziomych <i>krotność = 1,00</i>	1 140,24	m2		
66	KNNR 2 0507-020-050	Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną <i>krotność = 1,00</i>	1 858,08	m2		
		Razem:				
9		Obróbki blacharskie				
67	KNR 4-01 0535-08-050	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <i>krotność = 1,00</i>	189,19	m2		
68	KNNR 8 0214-030-020	Wymiana rury wywiewnej z blachy stalowej o średnicy 80 mm <i>krotność = 1,00</i>	27,00	szt		
69	KNNR 2 0504-01020-050	Obróbki z blachy cynkowo-tytan. grubości 0,55 mm, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm <i>krotność = 1,00</i>	48,01	m2		
70	KNNR 2 0504-02020-050	Obróbki z blachy cynkowo-tytan. grubości 0,55 mm, przy szerokości w rozwinięciu powyżej 25 cm <i>krotność = 1,00</i>	141,18	m2		
71	KNNR 2 0504-05010-020	Obróbki z blachy cynkowo-tytan. grubości 0,55 mm, włączów i okien dachowych w dachach krytych papą lub dachówką <i>krotność = 1,00</i>	11,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
10		Otynkowanie przewodów wentylacyjnych				
72	KNNR 2 1004-010-050	Akrylowe tynki dekor. nakładane ręcz.fakturą nakrapianą z got.konsystencji odpornej na czynniki atm.gr.2mm.Uzup.ubytków zapr.wyrówn <i>krotność = 1,00</i>	157,63	m2		
73	KNNR 2 1902-110-040	Docieplenie budynków płytami styropian.-metodą lekką bezspoinową .Dopłata za zastosow.wzmocnień miejsc szczególnie narażonych,listwami alumin.narożnikowymi <i>krotność = 1,00</i>	74,92	m		
		Razem:				
11		Wywóz gruzu				
74	KNR 4-01 0108-11-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km <i>krotność = 1,00</i>	36,00	m3		
75	KNR 4-01 0108-12-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km <i>krotność = 16,00</i>	36,00	m3		
76	AW-060	Utylizacja gruzu <i>krotność = 1,00</i>	36,00	m3		
77	KNR 4-041 1107-01-034	Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t przy załadunku i wyładunku ręcznym <i>krotność = 1,00</i>	1,10	t		
78	KNR 4-041 1107-04-034	Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t.Nakłady dodatkowe na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km <i>krotność = 16,00</i>	1,10	t		
		Razem:				
Wymiana Okien						
12		Wymiana okien i drzwi				
79	KNR 4-01 0354-08-050	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 <i>krotność = 1,00</i>	84,32	m2		
80	KNNR 7 0505-050-050	Przegrody nieotwierane aluminiowe lub stalowe z profili cienkościennych powlekanych,o powierzchni powyżej 10 m2 <i>krotność = 1,00</i>	84,32	m2		
81	KNNR 2 0701-090-050	Ścianki działowe z kształtek szklanych <i>krotność = 1,00</i>	8,05	m2		
82	KNNR 7 0701-020-050	Montaż okien z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1,0 m2 <i>krotność = 1,00</i>	1,65	m2		

1	2	3	4	5	6	7
83	KNNR 7 0701-040-050	Montaż okien z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2,0 m2 <i>krotność = 1,00</i>	6,40	m2		
84	KNNR 2 0302-070-040	Ściany murowane. Osadzenie podokienników prefabrykowanych <i>krotność = 1,00</i>	9,58	m		
85	KNR 4-011 0354-04-020	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
86	KNR 4-011 0354-05-050	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 <i>krotność = 1,00</i>	4,44	m2		
87	KNR 4-011 0354-09-020	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
88	KNR 4-011 0354-10-050	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych ponad 2 m2 <i>krotność = 1,00</i>	14,83	m2		
89	KNNR 7 0701-060-050	Montaż drzwi balkonowych z tworzyw sztucznych <i>krotność = 1,00</i>	6,21	m2		
90	KNNR 7 0503-080-050	Montaż drzwi aluminiowych przemykowych <i>krotność = 1,00</i>	10,03	m2		
		Razem:				
13		Wywóz gruzu i złomu				
91	KNR 4-011 0108-11-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km <i>krotność = 1,00</i>	15,00	m3		
92	KNR 4-011 0108-12-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km <i>krotność = 16,00</i>	15,00	m3		
93	AW-060	Utylizacja gruzu <i>krotność = 1,00</i>	15,00	m3		
94	KNR 4-041 1107-01-034	Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t przy załadunku i wyładunku ręcznym <i>krotność = 1,00</i>	4,40	t		
95	KNR 4-041 1107-04-034	Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t. Nakłady dodatkowe na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km <i>krotność = 16,00</i>	4,40	t		
		Razem:				
14		Obróbki blacharskie i przemurowanie kominów				
96	KNR 4-01 0701-02-050	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5 m2 na ścianach kominów <i>krotność = 1,00</i>	157,63	m2		

1	2	3	4	5	6	7
97	KNR 4-01 0212-04-050	Rozbiórka betonowych czapek kominowych <i>krotność = 1,00</i>	52,96	m2		
98	KNR 2-02 0219-05-050	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów, o średniej grubości płyty 7 cm <i>krotność = 1,00</i>	52,96	m2		
99	KNR 2-02 0290-01-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm. <i>krotność = 1,00</i>	0,13	t		
100	KNNR 2 0602-020-050	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie <i>krotność = 1,00</i>	57,88	m2		
101	KNR 2-02 0410-04-050	Ołaczenie połaci dachowych łatami z tarcicy nasyczonej 38 X 50 mm o rozstawie łat ponad 24 cm. łaty do mocownia obróbek blacharskich w ociepleniu ogniomórków <i>krotność = 1,00</i>	57,88	m2		
102	KNR 2-02 2601-03-050	Docieplenie z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki, pokrycie wyprawą elewacyjną. Ściany boczne loggii, powierzchnia betonowa, tynki, mozaika szklana. <i>krotność = 1,00</i>	40,50	m2		
103	KNR 4-01 0310-02-060	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0,5 m3. Użycie zaprawy z wapna suchogaszzonego <i>krotność = 1,00</i>	2,06	m3		
Razem:						
Instalacje w budynku Zespołu Szkół w Otyniu						
Razem:						
15		Instalacja c-o cz. A				
104	KNNR 4 0405-100-040	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 64 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach <i>krotność = 1,00</i>	55,00	m		
105	KNR 2-15U 0301-09-040	Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie twarde) o średnicach zewnętrznych 54 mm, grubości ścianek rur 2,0 mm <i>krotność = 1,00</i>	58,00	m		
106	KNR 2-15U 0301-07-040	Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie twarde) o średnicach zewnętrznych 35 mm, grubości ścianek rur 1,5 mm <i>krotność = 1,00</i>	70,00	m		
107	KNR 2-15U 0301-06-040	Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie miękkie) o średnicach zewnętrznych 28 mm, grubości ścianek rur 1,5 mm <i>krotność = 1,00</i>	10,00	m		
108	KNR 2-15U 0301-05-040	Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie miękkie) o średnicach zewnętrznych 22 mm, grubości ścianek rur 1,0 mm <i>krotność = 1,00</i>	21,00	m		

1	2	3	4	5	6	7
109	KNR 2-15U 0301-03-040	Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie miękkie) o średnicach zewnętrznych 15 mm, grubości ścianek rur 1,0 mm <i>krotność = 1,00</i>	192,50	m		
110	KNR 00-34 0101-20-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 64 mm, otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm <i>krotność = 1,00</i>	55,00	m		
111	KNR 00-34 0101-20-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 54mm, otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm <i>krotność = 1,00</i>	58,00	m		
112	KNR 00-34 0101-15-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 35 mm, otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 25mm <i>krotność = 1,00</i>	70,00	m		
113	KNR 00-34 0101-15-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28 mm, otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 25mm <i>krotność = 1,00</i>	10,00	m		
114	KNR 00-34 0101-10-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 22 mm, otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm <i>krotność = 1,00</i>	21,00	m		
115	KNR 00-34 0101-10-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 15 mm, otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm <i>krotność = 1,00</i>	195,50	m		
116	KNR 2-15I 0419-0305-090	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22/450/900 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 960 mm <i>krotność = 1,00</i>	7,00	kpl		
117	KNR 2-15I 0419-0309-090	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22/450/1400 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 1440 mm <i>krotność = 1,00</i>	2,00	kpl		
118	KNR 2-15I 0419-0302-090	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22/450/600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 600 mm <i>krotność = 1,00</i>	3,00	kpl		
119	KNR 2-15I 0419-0307-090	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22/450/1200 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 1200 mm <i>krotność = 1,00</i>	12,00	kpl		
120	KNR 2-15I 0419-0306-090	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22/450/1000 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 1000 mm <i>krotność = 1,00</i>	9,00	kpl		
121	KNR 2-15I 0419-0306-090	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22/450/1100 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 1100 mm <i>krotność = 1,00</i>	16,00	kpl		

1	2	3	4	5	6	7
122	KNR 2-15I 0419-0311-090	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22/450/1600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 1600 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
123	KNR 2-15I 0419-0302-090	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22/450/600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 600 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
124	KNR 2-15I 0419-0309-090	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22/450/1400 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 1400 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
125	KNR 2-15W 0429-04-090	Rury przyłączone miedziane o średnicy zewnętrznej 15 mm, do grzejników <i>krotność = 1,00</i>	55,00	kpl		
126	KNR 2-15W 0411-01-020	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 10-15 mm, o połączeniach gwintowanych <i>krotność = 1,00</i>	55,00	szt		
127	KNR 2-15W 0412-02-020	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15 mm z głowicami wandaloodpornymi <i>krotność = 1,00</i>	55,00	szt		
128	KNR 2-15W 0436-01-020	Próba instalacji centralnego ogrzewania, na gorąco z dokonaniem regulacji <i>krotność = 1,00</i>	55,00	szt		
129	KNR 2-15W 0406-02-040	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych <i>krotność = 1,00</i>	214,00	m		
130	KNR 2-15U 0307-01-040	Płukanie instalacji C.o. <i>krotność = 1,00</i>	214,00	m		
		Razem:				
16		Instalacja c-o cz. B				
131	KNR 2-15W 0403-06-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50 mm, o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach <i>krotność = 1,00</i>	100,00	m		
132	KNR 2-15U 0301-09-040	Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie twarde) o średnicach zewnętrznych 54 mm, grubości ścianek rur 2,0 mm <i>krotność = 1,00</i>	66,00	m		
133	KNR 2-15U 0301-08-040	Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie twarde) o średnicach zewnętrznych 42 mm, grubości ścianek rur 1,5 mm <i>krotność = 1,00</i>	50,00	m		
134	KNR 2-15U 0301-07-040	Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie twarde) o średnicach zewnętrznych 35 mm, grubości ścianek rur 1,5 mm <i>krotność = 1,00</i>	48,00	m		

1	2	3	4	5	6	7
135	KNR 2-15U 0301-06-040	Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie miękkie) o średnicach zewnętrznych 28 mm, grubości ścianek rur 1,5 mm <i>krotność = 1,00</i>	33,00	m		
136	KNR 2-15U 0301-05-040	Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie miękkie) o średnicach zewnętrznych 22 mm, grubości ścianek rur 1,0 mm <i>krotność = 1,00</i>	12,00	m		
137	KNR 2-15U 0301-03-040	Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie miękkie) o średnicach zewnętrznych 15 mm, grubości ścianek rur 1,0 mm <i>krotność = 1,00</i>	16,00	m		
138	KNR 00-34 0101-20-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 54 mm, otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm <i>krotność = 1,00</i>	166,00	m		
139	KNR 00-34 0101-19-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 42 mm, otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm <i>krotność = 1,00</i>	50,00	m		
140	KNR 00-34 0101-19-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 35 mm, otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm <i>krotność = 1,00</i>	48,00	m		
141	KNR 00-34 0101-10-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 22 mm, otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm <i>krotność = 1,00</i>	12,00	m		
142	KNR 00-34 0101-10-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 15 mm, otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm <i>krotność = 1,00</i>	12,00	m		
143	KNR 2-15U 0301-06-040	Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie twarde) o średnicach zewnętrznych 28 mm, grubości ścianek rur 1,5 mm <i>krotność = 1,00</i>	33,00	m		
144	KNR 2-15W 0418-05-020	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 22/450/900 mm i długości do 1600 mm <i>krotność = 1,00</i>	16,00	szt		
145	KNR 2-15W 0418-05-020	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 22/450/600 mm i długości do 1600 mm <i>krotność = 1,00</i>	16,00	szt		
146	KNR 2-15W 0418-05-020	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 22/450/700 mm i długości do 1600 mm <i>krotność = 1,00</i>	5,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
147	KNR 2-15W 0418-05-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 22/450/500 mm i długości do 1600 mm <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt		
148	KNR 2-15W 0418-05-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 22/450/1600 mm i długości do 1600 mm <i>krotność = 1,00</i>	5,00	szt		
149	KNR 2-15W 0418-05-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 22/450/800 mm i długości do 1600 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
150	KNR 2-15W 0418-05-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 22/450/1000 mm i długości do 1600 mm <i>krotność = 1,00</i>	43,00	szt		
151	KNR 2-15W 0418-05-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 22/450/1100 mm i długości do 1600 mm <i>krotność = 1,00</i>	30,00	szt		
152	KNR 2-15W 0418-05-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 22/450/1200 mm i długości do 1600 mm <i>krotność = 1,00</i>	7,00	szt		
153	KNR 2-15W 0418-05-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 22/450/500 mm i długości do 1600 mm <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
154	KNR 2-15W 0429-04-090	Rury przyłączone miedziane o średnicy zewnętrznej 15 mm, do grzejników <i>krotność = 1,00</i>	129,00	kpl		
155	KNR 2-15W 0411-01-020	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 10-15 mm, o połączeniach gwintowanych <i>krotność = 1,00</i>	129,00	szt		
156	KNR 2-15W 0412-02-020	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15 mm z głowicami wandaloodpornymi <i>krotność = 1,00</i>	129,00	szt		
157	KNR 2-15W 0406-02-040	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych <i>krotność = 1,00</i>	325,00	m		
158	KNR 2-15W 0436-01-020	Próba instalacji centralnego ogrzewania, na gorąco z dokonaniem regulacji <i>krotność = 1,00</i>	129,00	szt		
159	KNR 2-15U 0307-01-040	Płukanie instalacji C.o. <i>krotność = 1,00</i>	325,00	m		
160	AW-020	Pry3jcia ogniochronne dla rurociągów <i>krotność = 1,00</i>	16,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
17		Instalacja c-o cz. C				
161	KNR 2-15U 0301-09-040	Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie twarde) o średnicach zewnętrznych 54 mm, grubości ścianek rur 2,0 mm <i>krotność = 1,00</i>	34,00	m		
162	KNR 2-15U 0301-08-040	Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie twarde) o średnicach zewnętrznych 42 mm, grubości ścianek rur 1,5 mm <i>krotność = 1,00</i>	38,00	m		
163	KNR 2-15U 0301-08-040	Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie twarde) o średnicach zewnętrznych 42 mm, grubości ścianek rur 1,5 mm <i>krotność = 1,00</i>	38,00	m		
164	KNR 2-15U 0301-07-040	Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie twarde) o średnicach zewnętrznych 35 mm, grubości ścianek rur 1,5 mm <i>krotność = 1,00</i>	36,00	m		
165	KNR 2-15U 0301-06-040	Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie twarde) o średnicach zewnętrznych 28 mm, grubości ścianek rur 1,5 mm <i>krotność = 1,00</i>	86,00	m		
166	KNR 2-15U 0301-05-040	Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie miękkie) o średnicach zewnętrznych 22 mm, grubości ścianek rur 1,0 mm <i>krotność = 1,00</i>	28,00	m		
167	KNR 2-15U 0301-04-040	Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie miękkie) o średnicach zewnętrznych 18 mm, grubości ścianek rur 1,0 mm <i>krotność = 1,00</i>	56,00	m		
168	KNR 2-15U 0301-03-040	Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie miękkie) o średnicach zewnętrznych 15 mm, grubości ścianek rur 1,0 mm <i>krotność = 1,00</i>	144,00	m		
169	KNR 00-34 0101-10-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 15 mm, z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm <i>krotność = 1,00</i>	144,00	m		
170	KNR 00-34 0101-10-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 18 mm, z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm <i>krotność = 1,00</i>	56,00	m		
171	KNR 00-34 0101-10-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 22 mm, z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm <i>krotność = 1,00</i>	28,00	m		
172	KNR 00-34 0101-15-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28 mm, z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 25mm <i>krotność = 1,00</i>	86,00	m		

1	2	3	4	5	6	7
173	KNR 00-34 0101-19-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 35 mm, z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm <i>krotność = 1,00</i>	36,00	m		
174	KNR 00-34 0101-19-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 42 mm, z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm <i>krotność = 1,00</i>	38,00	m		
175	KNR 00-34 0101-20-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 54 mm, z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm <i>krotność = 1,00</i>	34,00	m		
176	KNR 2-15W 0418-12-020	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 33/450/2300 mm i długości do 3000 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
177	KNR 2-15W 0418-12-020	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 33/600/1100 mm i długości do 3000 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
178	KNR 2-15W 0418-05-020	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 22/450/900 mm i długości do 1600 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
179	KNR 2-15W 0418-08-020	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 22/600/2000 mm i długości do 3000 mm <i>krotność = 1,00</i>	8,00	szt		
180	KNR 2-15W 0418-08-020	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 22/600/1600 mm i długości do 3000 mm <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
181	KNR 2-15W 0418-07-020	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 22/600/1000 mm i długości do 1600 mm <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
182	KNR 2-15W 0418-07-020	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 22/600/1200 mm i długości do 1600 mm <i>krotność = 1,00</i>	5,00	szt		
183	KNR 2-15W 0418-11-020	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 33/600/1600 mm i długości do 1600 mm <i>krotność = 1,00</i>	7,00	szt		
184	KNR 2-15W 0418-07-020	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 22/600/500 mm i długości do 1600 mm <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
185	KNR 2-15W 0418-07-020	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 22/600/600 mm i długości do 1600 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
186	KNR 2-15W 0411-01-020	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 10-15 mm, o połączeniach gwintowanych <i>krotność = 1,00</i>	30,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
187	KNR 2-15W 0412-02-020	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15 mm z głowicami wandaloodpornymi <i>krotność = 1,00</i>	30,00	szt		
188	KNR 2-15W 0429-04-090	Rury przyłączone miedziane o średnicy zewnętrznej 15 mm, do grzejników <i>krotność = 1,00</i>	30,00	kpl		
189	KNR 2-15W 0406-02-040	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych <i>krotność = 1,00</i>	422,00	m		
190	KNR 2-15W 0436-01-020	Próba instalacji centralnego ogrzewania, na gorąco z dokonaniem regulacji <i>krotność = 1,00</i>	30,00	szt		
191	KNR 2-15U 0307-01-040	Płukanie instalacji C.o. <i>krotność = 1,00</i>	422,00	m		
192	KNR 7-28 0207-13-020	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm, średnica przewodów do 50 mm <i>krotność = 1,00</i>	20,00	szt		
193	KNR 7-28 0209-01-040	Wykucie bruzd poziomych w ścianach murowanych, przekrój bruzd do 100 cm ² <i>krotność = 1,00</i>	144,00	m		
194	KNR 4-01 0705-0301-040	Wykonanie pasów szer. do 50 cm z tynku kat. III na zapr. z wapna suchogasz. na murach z cegieł lub ścianach bet. pokryw. bruzdy uprzednio zamur. cegłami lub dachówkami <i>krotność = 1,00</i>	144,00	m		
		Razem:				
18		Instalacje c-o piony				
195	KNR 2-15U 0301-06-040	Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie miękkie) o średnicach zewnętrznych 28 mm, grubości ścianek rur 1,5 mm <i>krotność = 1,00</i>	13,00	m		
196	KNR 2-15U 0301-05-040	Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie miękkie) o średnicach zewnętrznych 22 mm, grubości ścianek rur 1,0 mm <i>krotność = 1,00</i>	57,00	m		
197	KNR 2-15U 0301-04-040	Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie miękkie) o średnicach zewnętrznych 18 mm, grubości ścianek rur 1,0 mm <i>krotność = 1,00</i>	299,00	m		
198	KNR 2-15U 0301-03-040	Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie miękkie) o średnicach zewnętrznych 15 mm, grubości ścianek rur 1,0 mm <i>krotność = 1,00</i>	423,00	m		

1	2	3	4	5	6	7
199	KNR 2-15U 0301-07-040	Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie twarde) o średnicach zewnętrznych 35 mm, grubości ścianek rur 1,5 mm <i>krotność = 1,00</i>	40,00	m		
200	KNR 2-15W 0412-07-020	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm <i>krotność = 1,00</i>	46,00	szt		
201	KNR 2-15W 0406-02-040	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych <i>krotność = 1,00</i>	832,00	m		
202	KNR 7-28 0209-01-040	Wykucie bruzd poziomych w ścianach murowanych, przekrój bruzd do 100 cm ² <i>krotność = 1,00</i>	365,50	m		
203	KNR 4-01 0705-0301-040	Wykonanie pasów szer. do 50 cm z tynku kat. III na zapr. z wapna suchogasz. na murach z cegieł lub ścianach bet. pokryw. bruzdy uprzednio zamur. cegłami lub dachówkami <i>krotność = 1,00</i>	365,50	m		
204	KNR 00-34 0101-10-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 15 mm, z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20 mm <i>krotność = 1,00</i>	423,00	m		
205	KNR 00-34 0101-10-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 18 mm, z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20 mm <i>krotność = 1,00</i>	299,00	m		
206	KNR 00-34 0101-18-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 22 mm, z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30 mm <i>krotność = 1,00</i>	57,00	m		
207	KNR 00-34 0101-19-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28 mm, z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30 mm <i>krotność = 1,00</i>	13,00	m		
208	KNR 00-34 0101-19-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 35 mm, z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30 mm <i>krotność = 1,00</i>	40,00	m		
		Razem:				
19		Demontaż starej instalacji c-o				
209	AW-090	Demontaż starych instalacji, grzejników, rurociągów, wyniesienie na zewnątrz budynku i wywiezienie z placu budowy r-g 250 samochod skrzyniowy 5 t 20 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
		Razem:				
Instalacja zimnej wody , ciepłej i cyrkulacji						

1	2	3	4	5	6	7
20		Roboty montażowe - instalacja p-poż				
210	KNR 2-151 0104-08-040	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 80 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym <i>krotność = 1,00</i>	2,00	m		
211	KNR 2-151 0104-07-040	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 65 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym <i>krotność = 1,00</i>	2,00	m		
212	KNR 2-151 0104-06-040	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 50 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym <i>krotność = 1,00</i>	25,00	m		
213	KNR 2-151 0104-05-040	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 40 mm, o połączeniach gwintowanych umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym <i>krotność = 1,00</i>	120,00	m		
214	KNR 2-151 0104-04-040	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 32 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym <i>krotność = 1,00</i>	55,00	m		
215	KNR 2-151 0104-03-040	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym <i>krotność = 1,00</i>	14,00	m		
216	KNR 2-151 0104-02-040	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym <i>krotność = 1,00</i>	2,00	m		
217	KNR 2-151 0104-01-040	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym <i>krotność = 1,00</i>	2,00	m		
		Razem:				
21		Roboty montażowe - Montaż instalacji zimnej i ciepłej wody użytkowej oraz cyrkulacji				
218	KNR 00-13 0130-01-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy 20 mm - do wody zimnej <i>krotność = 1,00</i>	16,00	m		
219	KNR 00-13 0130-01-040	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy 20 mm - do wody ciepłej <i>krotność = 1,00</i>	32,00	m		

1	2	3	4	5	6	7
220	KNR 00-13 0130-02-040	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy 25 mm do wody zimnej <i>krotność = 1,00</i>	90,00	m		
221	KNR 00-13 0130-02-040	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy 25 mm - do wody ciepłej <i>krotność = 1,00</i>	180,00	m		
222	KNR 00-13 0130-03-040	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy 32 mm - do wody zimnej <i>krotność = 1,00</i>	25,00	m		
223	KNR 00-13 0130-03-040	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy 32 mm do wody ciepłej <i>krotność = 1,00</i>	50,00	m		
224	KNR 00-13 0130-04-040	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy 40 mm - do wody zimnej <i>krotność = 1,00</i>	40,00	m		
225	KNR 00-13 0130-04-040	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy 40 mm do wody ciepłej <i>krotność = 1,00</i>	80,00	m		
226	KNR 00-13 0130-05-040	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy dn 50 mm do wody zimnej <i>krotność = 1,00</i>	25,00	m		
227	KNR 00-13 0130-05-040	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy dn 50 mm do wody ciepłej <i>krotność = 1,00</i>	50,00	m		
228	KNR 00-13 0130-06-040	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy 63 mm do wody zimnej <i>krotność = 1,00</i>	55,00	m		
229	KNR 00-13 0130-06-040	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy 63 mm do wody ciepłej <i>krotność = 1,00</i>	120,00	m		
		Razem:				
22		Roboty montażowe - montaż zaworów i izolacje				
230	KNR 2-15W 0130-07-020	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 65 mm, instalacji wodociągowych <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
231	KNR 2-15W 0130-06-020	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 50 mm, instalacji wodociągowych <i>krotność = 1,00</i>	8,00	szt		
232	KNR 2-15W 0130-06-020	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 40 mm, instalacji wodociągowych <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt		
233	KNR 2-15W 0130-04-020	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 32 mm, instalacji wodociągowych <i>krotność = 1,00</i>	7,00	szt		
234	KNR 2-15W 0130-03-020	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych <i>krotność = 1,00</i>	8,00	szt		
235	KNR 2-15W 0130-02-020	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych <i>krotność = 1,00</i>	13,00	szt		
236	KNR 2-15W 0130-01-020	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociągowych <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt		
237	KNR 2-15W 0128-02-040	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych <i>krotność = 1,00</i>	971,50	m		
238	KNR 2-15W 0126-01-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65 mm, w budynkach mieszkalnych <i>krotność = 1,00</i>	971,50	m		
239	KNR 00-34 0101-06-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 20 mm, otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13mm <i>krotność = 1,00</i>	48,00	m		
240	KNR 00-34 0101-07-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 25 mm, otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13mm <i>krotność = 1,00</i>	270,50	m		
241	KNR 00-34 0101-07-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 32 mm, otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13mm <i>krotność = 1,00</i>	68,00	m		
242	KNR 00-34 0101-07-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 40 mm, otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13mm <i>krotność = 1,00</i>	128,00	m		
243	KNR 00-34 0101-08-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 50-63 mm, otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13mm <i>krotność = 1,00</i>	235,00	m		

1	2	3	4	5	6	7
244	KNR 00-34 0101-08-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 65 mm, otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13mm <i>krotność = 1,00</i>	4,00	m		
245	KNR 00-34 0101-09-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 80 mm, otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13 mm <i>krotność = 1,00</i>	2,00	m		
		Razem:				
23		Roboty remontowe –wymiana baterii i podejść pod baterie i zawory				
246	KNR 2-15 0107-01-020	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp.o średnicy nominalnej 15 mm <i>krotność = 1,00</i>	134,00	szt		
247	KNR 2-15 0107-02-020	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp.o średnicy nominalnej20 mm <i>krotność = 1,00</i>	8,00	szt		
248	KNR 2-15 0107-03-020	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp.o średnicy nominalnej25 mm <i>krotność = 1,00</i>	14,00	szt		
249	KNR 2-15 0107-05-020	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do płuczek ustępowych,szttywne z rur o średnicy nominalnej 15 mm <i>krotność = 1,00</i>	18,00	szt		
250	KNR 4-02 0121-01-020	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką z uchwytyami z tworzywa sztucznego <i>krotność = 1,00</i>	34,00	szt		
251	KNR 4-02 0128-01-020	Remont baterii wannowej - wymiana węża <i>krotność = 1,00</i>	7,00	szt		
252	KNR 4-02 0124-01-020	Wymiana głowicy w zaworze mosiężnym o średnicy 15-25 mm <i>krotność = 1,00</i>	9,00	szt		
		Razem:				
24		Roboty remontowo-budowlane				
253	KNR 7-28 0209-01-040	Wykucie bruzd poziomych w ścianach murowanych,przekrój bruzd do 100 cm2 <i>krotność = 1,00</i>	253,00	m		
254	KNR 4-01 0819-15-050	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek <i>krotność = 1,00</i>	27,90	m2		
255	KNR 4-01 0426-04-050	Rozebranie obicia ścian płytami wiórowo-cementowymi i spłśnionymi <i>krotność = 1,00</i>	65,28	m2		

1	2	3	4	5	6	7
256	KNR 2-02 2004-05-050	Obudowa elementów konstrukcji belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych. Obudowa jednowarstwowa 55-01. <i>krotność = 1,00</i>	65,28	m2		
257	KNR 00-12 0830-08-050	Licowanie słupów, kolumn prostokątnych i wielobocznych płytkami o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą zwykłą <i>krotność = 1,00</i>	27,90	m2		
258	KNR 4-01 0705-04-040	Wykonanie pasów szer. do 15cm z tynku kat. III na zaprawie z wapna gasz. na murach z cegieł lub ścianach bet. pokrywających bruzdy, osiatkowanie siatką cięto-ciagn. <i>krotność = 1,00</i>	253,00	m		
259	KNR 4-01 1202-09-050	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 <i>krotność = 1,00</i>	88,55	m2		
260	KNR 4-01 1204-08-050	Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) <i>krotność = 1,00</i>	163,88	m2		
261	KNR 4-01 1204-02-050	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian <i>krotność = 1,00</i>	163,88	m2		
		Razem:				
25		Demontaż instalacji wodociągowych				
262	AW-2a-090	Demontaż starych instalacji, wyniesienie na zewnątrz budynku i wywiezienie z placu budowy r-g 200 s- samochód 5T - 20 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
		Razem:				
26		Wymiana hydrantów i montaż zabezpieczenia pożarowego na rurach (rozdzielenie instalacji stalowej od instalacji z tworzywa sztucznego)				
263	KNR 4-02 0130-03-020	Demontaż hydrantu ściennego o średnicy 25 mm <i>krotność = 1,00</i>	14,00	szt		
264	KNR 4-02 0130-08-020	Demontaż skrzynki hydrantowej wewnętrznej <i>krotność = 1,00</i>	14,00	szt		
265	KNR 4-01 0306-02-050	Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogazzone/, grubość ścianki 1/2 cegły <i>krotność = 1,00</i>	6,16	m2		
266	KNR 4-01 0707-01-020	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na zaprawie z wapna gasz. na podłożu z cegieł lub betonowym we wnękach na liczniki, o pow. 0,5 m2 i głęb. 0,4 m <i>krotność = 1,00</i>	14,00	szt		
267	KNR 4-01 1204-02-050	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian <i>krotność = 1,00</i>	5,50	m2		

1	2	3	4	5	6	7
268	KNR 2-15 0120-01-020	Szafka hydrantowa naścienna z węzłem półsztywnym <i>krotność = 1,00</i>	14,00	szt		
269	KNR 2-15 0116-01-020	Zawór hydrantowy o średnicy nominalnej 25 mm montowany na ścianie <i>krotność = 1,00</i>	14,00	szt		
270	KNR 2-15 0112-0801-020	Zawór antyskażeniowy o średnicy nominalnej 80 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
271	KNR 2-15 0112-08-020	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 80 mm <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
272	KNR 2-15 0112-0601-020	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 50 mm- zawór antyskażeniowy <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
273	KNR 2-15 0112-06-020	Zawór priorytetu o średnicy nominalnej 50 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
274	KNR 2-15 0119-01-020	Wodomierz o średnicy nominalnej 65 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
275	KNR 2-15 0112-06-020	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 50 mm <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
		Razem:				
Prace niekwalifikowane						
Remont garażu						
27		Prace rozbiórkowe				
276	KNR 4-01W 0201-01-050	Stemplowanie elementów betonowych i żelbetowych, w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji <i>krotność = 1,00</i>	12,00	m2		
277	KNR 4-04 0301-03-060	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm <i>krotność = 1,00</i>	5,85	m3		
278	KNR 4-04 0104-01-060	Rozebranie murów z bloczków z betonu komórkowego powyżej terenu na zaprawie cementowo-wapiennej w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) <i>krotność = 1,00</i>	1,64	m3		
279	KNR 2-01W 0306-02-060	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokości do 1,5 m w gruntach kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład <i>krotność = 1,00</i>	5,43	m3		
280	KNR 4-04 0101-06-060	Rozebranie murów z bloczków poniżej terenu na zaprawie cementowo-wapiennej <i>krotność = 1,00</i>	1,47	m3		

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
28		Ściana garażu				
281	KNR 2-02 0616-02-050	Izolacje poziome z papy asfaltowej na sucho.Dwie warstwy. <i>krotność = 1,00</i>	1,56	m2		
282	KNR 2-02W 0101-06-060	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej <i>krotność = 1,00</i>	1,47	m3		
283	KNR 2-02W 0108-03-050	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, grubości 24 cm z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm <i>krotność = 1,00</i>	6,57	m2		
284	KNR 2-02 0616-03-050	Izolacje poziome z papy asfaltowej na sucho, ze smarowaniem zakładów. Jedna warstwa <i>krotność = 1,00</i>	1,56	m2		
285	KNR 2-02 0808-01-050	Tynki cementowe III kategorii, na ścianach, wykonywane ręcznie. <i>krotność = 1,00</i>	6,25	m2		
286	KNR 2-02 0902-01-050	Tynki zwykłe III kategorii wykonane ręcznie, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, balkonów, loggii. <i>krotność = 1,00</i>	6,25	m2		
287	KNR 2-02 0603-03-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z past emulsyjnych asfaltowych, rzadkich. Pierwsza warstwa. <i>krotność = 1,00</i>	12,49	m2		
288	KNR 2-02 0603-04-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z past emulsyjnych asfaltowych, rzadkich. Każda następna warstwa. <i>krotność = 1,00</i>	0,00	m2		
		Razem:				
29		remont tarasu nad garażem				
289	NC-02 0301-01-050	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne . Przygotowanie podłoża. Skucie nierówności i oczyszczenie podłoża <i>krotność = 1,00</i>	39,00	m2		
290	NC-02 0302-01-013	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne . Gruntowanie podłoża przy użyciu emulsji bitumicznej . Powierzchnie poziome bardzo nasiąkliwe <i>krotność = 1,00</i>	0,39	100 m2		
291	NC-02 0303-01-013	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne . Gruntowanie podłoża przy użyciu emulsji bitumicznej . Gruntowanie podłoża na powierzchni poziomej <i>krotność = 1,00</i>	0,39	100 m2		
292	NC-02 0303-04-013	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w . Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej masy bitumicznej . Wykonanie izolacji przeciw wodzie bez ciśnienia na powierzchni poziomej <i>krotność = 1,00</i>	0,39	100 m2		

1	2	3	4	5	6	7
293	KNR 2-02W 0606-01-050	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe, z folii polietylenowej szerokiej <i>krotność = 1,00</i>	39,00	m2		
294	KNR 2-02W 0608-03-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa izolacji z płyt styropianowych na sucho <i>krotność = 1,00</i>	39,00	m2		
295	KNR 2-02W 0606-01-050	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe, z folii polietylenowej szerokiej <i>krotność = 1,00</i>	39,00	m2		
296	KNR 2-02W 1116-01-050	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro, o grubości 25 mm <i>krotność = 1,00</i>	39,00	m2		
297	KNR 2-02W 1116-03-050	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, zmiana grubości o 10 mm <i>krotność = 2,50</i>	39,00	m2		
298	KNR 2-02W 1116-07-050	Dopłata za zbrojenie posadzki cementowej siatką stalową <i>krotność = 1,00</i>	39,00	m2		
299	KNR 2-02 1118-08-050	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych, o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą zwykłą (B.I.nr 8/96) <i>krotność = 1,00</i>	39,00	m2		
300	KNR 2-02 0507-0101-050	Różne obróbki z blachy z cynku, grubości 0,60 mm przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm. <i>krotność = 1,00</i>	6,88	m2		
301	KNR 2-02 0803-03-050	Tynki zwykłe III kategorii, ścian i słupów, wykonywane ręcznie. <i>krotność = 1,00</i>	11,52	m2		
		Razem:				
30		Ocieplenie budynku garażu				
302	KNR 2-02W 2601-01-050	Docieplenie z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki, pokrycie wyprawami elewacyjnymi. Ściany pełne z otworami, powierzchnia betonowa, cokół i garaż <i>krotność = 1,00</i>	32,06	m2		
303	KNR 2-02W 2601-05-050	Docieplenie parteru, dodatkowa warstwa siatki <i>krotność = 1,00</i>	32,06	m2		
304	KNR 2-02W 2601-08-040	Ochrona narożników wypukłych z kątowników równoramiennych walcowanych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki <i>krotność = 1,00</i>	0,00	m		
305	KNR 2 1405-020-050	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbą silikonową <i>krotność = 1,00</i>	32,06	m2		

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
31		ocieplenie mieszkania				
306	KNR 2-02W 2601-01-050	Docieplenie z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki, pokrycie wyprawami elewacyjnymi. Ściany pełne z otworami, powierzchnia betonowa, część mieszkalna <i>krotność = 1,00</i>	68,76	m2		
307	KNR 2-02W 2601-01-050	Docieplenie z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki, pokrycie wyprawami elewacyjnymi. Ściany pełne z otworami, powierzchnia betonowa, część mieszkalna cokoł <i>krotność = 1,00</i>	15,17	m2		
308	KNR 2-02W 2601-05-050	Docieplenie parteru, dodatkowa warstwa siatki <i>krotność = 1,00</i>	15,17	m2		
309	KNR 2-02W 2601-08-040	Ochrona narożników wypukłych z kątowników równoramiennych walcowanych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki <i>krotność = 1,00</i>	28,06	m		
310	KNR 00-23 2612-09-040	Ocieplenie ścian budynków systemem ociepleń bezspoinowych. Zamocowanie listwy cokołowej <i>krotność = 1,00</i>	15,88	m		
311	KNR 2 1405-020-050	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbą silikonową <i>krotność = 1,00</i>	83,93	m2		
		Razem:				
32		Wywiezienie gruzu				
312	KNR 4-01 0108-11-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km <i>krotność = 1,00</i>	8,96	m3		
313	KNR 4-01 0108-12-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km <i>krotność = 16,00</i>	8,96	m3		
314	AW-060	Utylizacja gruzu <i>krotność = 1,00</i>	8,96	m3		
		Razem:				
33		naprawa poszycia papowego dachu nad wejściem szkoły i do biblioteki				
315	KNR 4-01 0519-06-050	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, pierwsza warstwa <i>krotność = 1,00</i>	49,73	m2		
316	KNR 4-01 0518-05-050	Posmarowanie powierzchni dachu emulsją asfaltową z zakitowaniem uszkodzeń <i>krotność = 2,00</i>	49,73	m2		
317	KNR 2 0507-020-050	Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną <i>krotność = 1,00</i>	49,73	m2		

1	2	3	4	5	6	7
318	KNR 4-01 0535-08-050	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <i>krotność = 1,00</i>	9,15	m2		
319	KNNR 2 0504-02020-050	Obróbki z blachy cynkowo-tytan grubości 0,55 mm, przy szerokości w rozwinięciu powyżej 25 cm <i>krotność = 1,00</i>	9,15	m2		
320	KNR 4-04 0803-01-050	Rozebranie konstrukcji świetlików dachowych nad I kondygnacją z elementów stalowych analogia <i>krotność = 1,00</i>	5,80	m2		
321	KSNR 7 0506-01-050	montaż stalowe daszki nad drzwiami, analogia /B.I.7/96/ <i>krotność = 1,00</i>	5,80	m2		
322	KNR 2-02 0509-01-040	Rynny dachowe z blachy z cynku, grubości 0,55 mm, półokrągłe o średnicy 8 cm. <i>krotność = 1,00</i>	4,20	m		
323	KNR 2-02W 0512-01-050	Pokrycie dachów blachą dachówko podobną - wymiana uszkodzonej na nową <i>krotność = 1,00</i>	1,45	m2		
		Razem:				
		Razem kosztorys:				