

# Przedmiar robót

NAZWA ZADANIA: **ROBOTY REMONTOWE ZAPLECZA SOCJALNO-TECHNICZNEGO SKOCZNI NARCIARSKIEJ SKALITE**

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

## 1. >CZĘŚĆ 1: Roboty remontowe zaplecza kompleksu skoczni Skalite

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

## 2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE

1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010354-04-020	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych lub stalowych o powierzchni do 2 m2 krotność= 1,00	szt	3,00
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010354-03-020	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 krotność= 1,00	szt	2,00
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010354-12-040	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko krotność= 1,00	m	3,00
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-020235-06-090	Demontaż umywalki krotność= 1,00	kpl	1,00
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-020235-08-090	Demontaż ustępu z miską fajansową krotność= 1,00	kpl	1,00
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-040707-01-111	Demontaż grzejników o powierzchni grzejnej do 2,5 m2 krotność= 1,00	zespół	2,00
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNKRB 030801-05-050	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew i cokołów krotność= 1,00	m2	22,20

8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNKRB 030801-04-050	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej krotność= 1,00	m2	8,70
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 13-230107-05-050	Rozbiórki oblicowań ścian z płytek krotność= 1,00	m2	14,00
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-0110348-03-050	Rozebranie ścianek z cegieł o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m2	12,51
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020126-02-020	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota (bez nadproży) w ścianach o grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków. krotność= 1,00	szt	1,98
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020126-05-040	Ułożenie nadproży prefabrykowanych - 4szt. krotność= 1,00	m	5,00
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 90502-040-020	Demontaż opraw żarowych, halogenowych, compact montowanych w sufitach podwieszonych krotność= 1,00	szt	5,00
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Orgbud 9290212-01-050	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy sufitu lub sufitu podwieszonego, przy powierzchni demontażu do 5 m2 oraz okładzinie pojedynczej krotność= 1,00	m2	8,70
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Orgbud 9290213-01-050	Usunięcie izolacji termicznej lub akustycznej obudowy sufitu lub sufitu podwieszonego z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni rozbiórki do 5 m2 oraz grubości izolacji do 8 cm krotność= 1,00	m2	8,70
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Orgbud 9290214-01-050	Demontaż rusztu obudowy sufitu z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni demontażu do 5 m2 oraz rozstawie profili rusztu do 50 cm krotność= 1,00	m2	8,70
17	<b>wg ceny jednostkowej</b> kalkulacja własna-149	Demontaż pozostałych instalacji, podejść i wyposażenia sanitariatów krotność= 1,00	r-g	8,00
18	<b>wg ceny jednostkowej</b> AW-034	Załadunek i wywóz wraz z utylizacją materiałów z rozbiórki krotność= 1,00	t	3,00

### 3. ROBOTY BUDOWLANE

1	2	3	4	5
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010303-0201-050	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno gaszone/ ścianki grubości 1/2 cegły krotność= 1,00	m2	2,82
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020109-01-050	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych Porotherm, grubości 18 cm. krotność= 1,00	m2	5,41
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02U2701-01-050	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi (Orgbud W-wa) krotność= 1,00	m2	8,70
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020613-03-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho. Jedna warstwa. Grubość min 15cm krotność= 1,00	m2	8,70
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNKRB 030305-01-060	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m3	0,04
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-021102-01-050	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na ostro. krotność= 1,00	m2	30,90
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 21209-040-050	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 40x40 cm na zaprawie klejowej gr. 3 mm układane metodą regularną krotność= 1,00	m2	30,90
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 20803-020-050	Licowanie powierzchni wewnętrznych ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej krotność= 1,00	m2	40,64
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 21104-020-050	Ościeżnice drewniane wykończone wewnętrzne-2 kpl krotność= 1,00	m2	3,36
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 21103-010-050	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone-2kpl krotność= 1,00	m2	3,36

29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02W1040-02-050	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe zewnętrzne kpl z ościeżnicami-2kpl analogia krotność= 1,00	m2	3,36
30	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02W1040-02-050	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne kpl z ościeżnicami-1kpl do magazynu krotność= 1,00	m2	2,94
31	<b>wg ceny jednostkowej</b> AW-090	Dostawa i montaż lustra łazienkowego z oświetleniem o pow. do 2m2 krotność= 1,00	kpl	2,00

#### 4. INSTALACJA WOD-KAN

1	2	3	4	5
32	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40112-020-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	14,85
33	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-310114-02-040	Otuliny termoizolacyjne o grubości 4 mm z pianki polietylenowej powlekane folią. Średnica nominalna rurociągu 22 mm krotność= 1,00	m	14,85
34	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40230-020-090	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem mosiężnym gruszkowym krotność= 1,00	kpl	2,00
35	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150115-01-020	Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	2,00
36	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40234-020-090	Pisuary pojedyncze z zaworami splukującymi krotność= 1,00	kpl	2,00
37	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40233-030-090	Ustęp z płuczką ustępową typu "geberit" kpl krotność= 1,00	kpl	2,00
38	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15G0105-02-020	Zamontowanie przycisku do spluczek podtynkowych publiczny krotność= 1,00	szt	2,00

39	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15G0101-05-090	Montaż za ścianą licową elementów Geberit Kombifix do miski ustępowej krotność= 1,00	kpl	2,00
40	<b>wg ceny jednostkowej</b> AW-090	Montaż podłogowej kratki ściekowej krotność= 1,00	kpl	2,00
41	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40132-03010-020	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu krotność= 1,00	szt	7,00
42	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40115-030-020	Dodatki w rurociągach stalowych za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy hydrantów itp., o połączeniu sztywnym o śr.nominalnej 25 mm krotność= 1,00	szt	7,00
43	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40211-010-020	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	szt	7,00
44	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40211-030-020	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	szt	2,00
45	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-310116-03-040	Próba szczelności instal.wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkal.Plukanie instalacji,czynności przygot.I zakończeniowe do wykon.próby.Ruroc.śr.15,22,28mm krotność= 1,00	m	14,85
46	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-310116-04-040	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych. Próba wodna ciśnieniowa. Rurociąg o średnicy nominalnej 15, 22 i 28 mm krotność= 1,00	m	14,85
47	<b>wg ceny jednostkowej</b> AW-090	Dostawa i montaż dozownika na mydło krotność= 1,00	kpl	2,00

## 5. INSTALACJA ELEKTRYCZNA

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

48	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-181005-02-040	Linie wykonywane przewodami YDY o liczbie i przekroju żył 3x2,5 oraz 5x2,5 mm <sup>2</sup> pod tynkiem w cegle krotność= 1,00	m	48,00
49	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-180501-01-020	Tablice bezpiecznikowe T 9x25 z bezpiecznikami instalacyjnymi krotność= 1,00	szt	1,00
50	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-180803-01-020	Skrzynki do tablic rozdzielczych typu S o wymiarach 2x2 dm krotność= 1,00	szt	1,00
51	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-181503-05-020	Montaż opraw oświetleniowych na stropie betonowym-analogia do panel led 60x60cm krotność= 1,00	szt	5,00
52	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-181707-10-020	Osprzęt instalacyjny p.t. Włłącznik 1-biegunowy 6 A z czujnikiem ruchu krotność= 1,00	szt	6,00
53	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-181707-12-020	Osprzęt instalacyjny p.t. Gniazdo wtyczkowe 2-biegunowe 10 A krotność= 1,00	szt	10,00
54	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-02W0150-02-020	Wymiana elektrycznego podgrzewacza wody o pojemności 80-160 dm <sup>3</sup> na wspornikach nowych-podgrzewacz przepływowy+3faz. instal. elektryczna krotność= 1,00	szt	1,00
55	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-380103-03-020	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie, typowielkość grzejnika GE-10/4/7; GE-20/4/10; GE-28/4/13, wys.grzejnika 0,4 m krotność= 1,00	szt	2,00
56	<b>wg ceny jednostkowej</b> Dostawa i montaż-090	Dostawa i montaż suszarki elektrycznej do rąk typu Dayson lub równoważne krotność= 1,00	kpl	2,00
57	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-031205-01-108	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy krotność= 1,00	pomiar	1,00
58	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-031205-02-108	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar następny krotność= 1,00	pomiar	1,00

## 6. INSTALACJA WENTYLACYJNA

1	2	3	4	5
59	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-170114-01-050	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 100 mm przy udziale kształtek do 55% krotność= 1,00	m2	6,00
60	<b>wg ceny jednostkowej</b> AW-090	Dostawa i montaż wentylatora kanałowego (uruchamianego z oświetleniem i wyl ze zwłoką czasową) krotność= 1,00	kpl	1,00
61	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-01W0324-02-020	Obsadzenie w ścianach z cegieł kratek wentylacyjnych krotność= 1,00	szt	1,00

## 7. >CZĘŚĆ 2: Roboty remontowe zaplecza kompleksu skoczni Skalite

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

## 8. ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE

1	2	3	4	5
62	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010354-04-020	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych lub stalowych o powierzchni do 2 m2 (drzwi 3szt+okna 2 szt) krotność= 1,00	szt	3,00
63	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010354-12-040	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko krotność= 1,00	m	3,00
64	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-020235-06-090	Demontaż umywalki krotność= 1,00	kpl	2,00
65	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-020235-08-090	Demontaż ustępu z miską fajansową krotność= 1,00	kpl	1,00
66	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-020235-01-090	Demontaż pisuaru krotność= 1,00	kpl	1,00

67	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-020230-07-040	Demontaż rurociągu z rur PCW o średnicy do 50 mm na ścianach budynku krotność= 1,00	m	56,00
68	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-020233-05-020	Demontaż podejść odpływowych z rur PCW o średnicy 32-40 mm krotność= 1,00	szt	3,00
69	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-020132-01-020	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej krotność= 1,00	szt	2,00
70	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-040707-01-111	Demontaż grzejników o powierzchni grzewczej do 2,5 m2 krotność= 1,00	zespół	2,00
71	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNKRB 030801-04-050	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej krotność= 1,00	m2	9,00
72	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 13-230107-05-050	Rozbiórki oblicowań ścian z płytek krotność= 1,00	m2	18,90
73	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 90502-040-020	Demontaż opraw żarowych, halogenowych, compact montowanych w sufitach podwieszonych krotność= 1,00	szt	5,00
74	<b>wg ceny jednostkowej</b> kalkulacja własna-149	Demontaż pozostałych instalacji, podejść i wyposażenia sanitariatów krotność= 1,00	r-g	12,00
75	<b>wg ceny jednostkowej</b> AW-034	Załadunek i wywóz wraz z utylizacją materiałów z rozbiórki krotność= 1,00	t	3,00

## 9. ROBOTY BUDOWLANE

1	2	3	4	5
76	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNKRB 030305-01-060	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej-bruzdowanie pod instalację wod-kan krotność= 1,00	m3	0,78



77	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-021102-01-050	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na ostro. krotność = 1,00	m2	9,00
78	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 20803-020-050	Licowanie powierzchni wewnętrznych ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej krotność = 1,00	m2	37,52
79	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 21209-040-050	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 40x40 cm na zaprawie klejowej gr. 3 mm układane metodą regularną krotność = 1,00	m2	9,00
80	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02U2804-01-050	Okladziny pólek, parapetów i lad z płytek kamionkowych GRES o wymiarach 20x20 cm na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 4 mm (Orgbud W-wa) krotność = 1,00	m2	0,90
81	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 21104-020-050	Ościeżnice drewniane wykończone wewnętrzne krotność = 1,00	m2	5,67
82	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 21103-010-050	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone krotność = 1,00	m2	5,67
83	<b>wg ceny jednostkowej</b> AW-090	Dostawa i montaż lustra łazienkowego z oświetleniem o pow. do 2m2 krotność = 1,00	kpl	1,00

## 10. INSTALACJA WOD-KAN

1	2	3	4	5
84	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40112-020-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność = 1,00	m	21,00
85	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-350128-05-040	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 6 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 22 mm krotność = 1,00	m	21,00
86	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40230-020-090	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem mosiężnym gruszkowym krotność = 1,00	kpl	1,00

87	<b>wg ceny jednostkowej</b> <i>KNNR Wacetob 40229-05010-020</i>	Zlew gospodarczy z obudową nierdzewną <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	1,00
88	<b>wg nakładów rzeczowych</b> <i>KNR 2-150115-01-020</i>	Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	2,00
89	<b>wg ceny jednostkowej</b> <i>AW-090</i>	Montaż podłogowej kratki ściekowej <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	1,00
90	<b>wg nakładów rzeczowych</b> <i>KNNR 40234-020-090</i>	Pisuary pojedyncze z zaworami splukującymi <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	1,00
91	<b>wg nakładów rzeczowych</b> <i>KNNR 40233-030-090</i>	Ustęp z płuczką ustępową typu "geberit" <i>kpl</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	1,00
92	<b>wg nakładów rzeczowych</b> <i>KNR 2-15G0105-02-020</i>	Zamontowanie przycisku do spluczek podtynkowych publiczny <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	1,00
93	<b>wg nakładów rzeczowych</b> <i>KNR 2-15G0101-05-090</i>	Montaż za ścianą licową elementów Geberit Kombifix do miski ustępowej <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	1,00
94	<b>wg nakładów rzeczowych</b> <i>KNR 00-350123-01-090</i>	Montaż kabin natryskowych do kąpieeli, narożnych, kwadratowych. Szyby ze szkła hartowanego, brodziki natryskowe akrylowekwadratowe <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	1,00
95	<b>wg nakładów rzeczowych</b> <i>KNR 00-350127-01-090</i>	Montaż mieszaczy natryskowych, średnica nominalna armatury 15x20 mm <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	1,00
96	<b>wg nakładów rzeczowych</b> <i>KNNR 40132-03010-020</i>	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	5,00
97	<b>wg nakładów rzeczowych</b> <i>KNNR 40115-030-020</i>	Dodatki w rurociągach stalowych za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy hydrantów itp., o połączeniu sztywnym o śr.nominalnej 25 mm <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	5,00

98	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40211-010-020	<i>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	5,00
99	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40211-030-020	<i>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	1,00
100	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-310116-03-040	<i>Próba szczelności instal.wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkal. Plukanie instalacji, czynności przygot. I zakończeniowe do wykon.próby. Ruroc.śr. 15,22,28mm krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	68,00
101	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-310116-04-040	<i>Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych. Próba wodna ciśnieniowa. Rurociąg o średnicy nominalnej 15, 22 i 28 mm krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	68,00
102	<b>wg ceny jednostkowej</b> AW-090	<i>Dostawa i montaż dozownika na mydło krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	1,00
103	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNKRB 010309-11-040	<i>Wykopy o głębokości do 1,2 m wraz z zasypaniem urobku dla kabli energetycznych. Kategoria gruntu III- analogia do ułożenia rury kanalizacyjnej fi160mm krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	30,00
104	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 50722-040-040	<i>Przewierty ręczne dla rur PCW o średnicy do 160 mm, pod obiektami-analogia do przejścia przez ścianę fundamentową krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	2,00
105	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0807-0401-178	<i>Nakłady materiałów (kształtki, uszczelki) na jedno przyłącze kanalizacyjne z rur PVC o średnicy 160 mm łączone na wcisk i uszczelkę gumową krotność= 1,00</i>	<i>przyłącz</i>	2,00
106	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0408-02-040	<i>Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	30,00
107	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0613-01-050	<i>Pierwsza warstwa izolacji powłokowych poziomych i pionowych powierzchni murowanych i betonowych, powłoka z emulsji lub roztworu asfaltowego-gruntowanie krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	4,00

108	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0613-03-050	Pierwsza warstwa izolacji powłokowych poziomych i pionowych powierzchni murowanych i betonowych, powłoka z lepiku asfaltowego na zimno krotność= 1,00	m2	4,00
109	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0613-04-050	Każda następna warstwa izolacji powłokowych poziomych i pionowych powierzchni murowanych i betonowych, powłoka z lepiku asfaltowego na zimno krotność= 1,00	m2	4,00

## 11. INSTALACJA ELEKTRYCZNA

1	2	3	4	5
110	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-181005-02-040	Linie wykonywane przewodami YDY o liczbie i przekroju żył 3x2,5 oraz 5x2,5 mm2 pod tynkiem w cegle krotność= 1,00	m	76,00
111	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-181503-05-020	Montaż opraw oświetleniowych na stropie betonowym- analogia do panel led 60x60cm krotność= 1,00	szt	4,00
112	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-181707-10-020	Osprzęt instalacyjny p.t. Włłącznik 1-biegunowy 6 A z czujnikiem ruchu krotność= 1,00	szt	2,00
113	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-181707-12-020	Osprzęt instalacyjny p.t. Gniazdo wtyczkowe 2-biegunowe 10 A krotność= 1,00	szt	10,00
114	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-02W0150-02-020	Wymiana elektrycznego podgrzewacza wody o pojemności 80-160 dm3 na wspornikach nowych- podgrzewacz przepływowy+3faz. instal. elektryczna krotność= 1,00	szt	1,00
115	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-380103-03-020	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie, typowielkość grzejnika GE-10/4/7; GE-20/4/10; GE-28/4/13, wys.grzejnika 0,4 m krotność= 1,00	szt	6,00
116	<b>wg ceny jednostkowej</b> Kalkulacja własna-090	Dostawa i montaż suszarki elektrycznej do rąk krotność= 1,00	kpl	1,00

117	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-031205-01-108	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy krotność= 1,00	<i>pomiar</i>	1,00
118	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-031205-02-108	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar następny krotność= 1,00	<i>pomiar</i>	1,00

## 12. INSTALACJA WENTYLACYJNA

1	2	3	4	5
119	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-170114-01-050	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 100 mm przy udziale kształtek do 55% krotność= 1,00	<i>m2</i>	2,50
120	<b>wg ceny jednostkowej</b> AW-090	Dostawa i montaż wentylatora kanałowego (uruchamianego z oświetleniem i wyl ze zwłoką czasową) krotność= 1,00	<i>kpl</i>	2,00
121	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-01W0324-02-020	Obsadzenie w ścianach z cegieł krutek wentylacyjnych krotność= 1,00	<i>szt</i>	1,00

## 13. GARAŻE

1	2	3	4	5
122	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-25W0623-05-040	Demontaż przewodów elektrycznych z gotowego podłoża betonowego krotność= 1,00	<i>m</i>	267,00
123	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-25W0626-07-090	Demontaż gniazd siłowych bryzgoszczelnych 3x380 V 32A na różnych podłożach krotność= 1,00	<i>kpl</i>	10,00
124	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-25W0627-06-090	Demontaż opraw oświetleniowych porcelanowych dwuczęściowych zabezpieczonych siatką ochronną, na podłożu ceglanym krotność= 1,00	<i>kpl</i>	8,00
125	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 13-230107-05-050	Rozbiórki oblicowań ścian z płytek krotność= 1,00	<i>m2</i>	43,50

126	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 20803-020-050	Licowanie powierzchni wewnętrznych ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej krotność= 1,00	m2	43,50
127	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-25W0623-03-040	Montaż przewodów elektrycznych na gotowym podłożu murowanym krotność= 1,00	m	392,00
128	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-181707-12-020	Osprzęt instalacyjny p.t. Gniazdo wtyczkowe 2-biegunowe krotność= 1,00	szt	18,00
129	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-25W0626-03-090	Montaż gniazd siłowych bryzgoszczelnych 3x380 V 16A na różnych podłożach krotność= 1,00	kpl	18,00
130	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-25W0626-04-090	Montaż gniazd siłowych bryzgoszczelnych 3x380 V 32A na różnych podłożach krotność= 1,00	kpl	18,00
131	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-25W0626-05-090	Montaż gniazd siłowych bryzgoszczelnych 3x380 V 63A na różnych podłożach krotność= 1,00	kpl	18,00
132	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-25W0627-03-090	Montaż opraw oświetleniowych porcelanowych dwuczęściowych zabezpieczonych siatką ochronną, na podłożu betonowym krotność= 1,00	kpl	14,00
133	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-25W0626-01-090	Montaż wyłączników bryzgoszczelnych na różnych podłożach uprzednio przygotowanych krotność= 1,00	kpl	12,00
134	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-180501-01-020	Tablice bezpiecznikowe T 9x25 z bezpiecznikami instalacyjnymi krotność= 1,00	szt	1,00
135	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-180803-01-020	Skrzynki do tablic rozdzielczych typu S o wymiarach 2x2 dm krotność= 1,00	szt	1,00
136	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-031205-01-108	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy krotność= 1,00	pomiar	1,00

137	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-031205-02-108	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar następny krotność= 1,00	<i>pomiar</i>	1,00
138	<b>wg nakładów rzeczowych</b> BC-060101-01-050	Zabezpieczenie okien i drzwi folią malarską krotność= 1,00	<i>m2</i>	186,50
139	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 7-12W0101-02-050	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji kratowych, stan wyjściowy powierzchni B krotność= 1,00	<i>m2</i>	26,60
140	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 7-12W0105-02-050	Odtuszczanie stalowych konstrukcji kratowych krotność= 1,00	<i>m2</i>	26,60
141	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 7-12W0206-02-050	Malowanie pędzlem stalowych konstrukcji kratowych, farbą poliwinylową do gruntowania, ogólnego stosowania-konstrukcja dachu krotność= 1,00	<i>m2</i>	26,60
142	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 7-120304-03-050	Odtuszczanie powierzchni sufitowych (WACETOB-PZITB) krotność= 1,00	<i>m2</i>	108,00
143	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 7-12W0218-01-050	Malowanie natryskiem pneumatycznym stalowych konstrukcji pełnościennych, farbą poliwinylową do gruntowania, ogólnego stosowania-analogia do dwukrotnego malowania sufitów kasetonowych z blachy perforowanej krotność= 2,00	<i>m2</i>	108,00
144	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-01W0701-02-050	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach, o powierzchni do 5 m2 odbijanych tynków-usunięcie tynków uszkodzonych krotność= 1,00	<i>m2</i>	8,00
145	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-01W0707-0301-020	Wykonanie tynków uzupeł.kat.III z zaprawy z wap.suchogasz.na podłożu z cegieł, beton., po obsadzonych puszkach, włącznikach, instal. elektr.hakach, wspornikach itp. krotność= 1,00	<i>szt</i>	28,00

146	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-01W0709-0501-020	Uzupełnienie nowych tynków kat.III z zaprawy cem.-wap.(wap.suchogasz.) na podłożach z cegły,pustaków ceram.betonu,na ścianach w jednym miejscu do 0,26-0,5 m2 krotność= 1,00	szt	14,00
147	<b>wg nakładów rzeczowych</b> BC-060102-01-050	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi jednokrotne krotność= 1,00	m2	382,70
148	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-01W1204-05-050	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych,ścian krotność= 1,00	m2	382,70
149	<b>wg nakładów rzeczowych</b> BC-060102-02-050	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi dwukrotne krotność= 1,00	m2	377,63
150	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-021102-01-050	Warstwy wyrównawcze pod posadzki,z zaprawy cementowej grubości 20 mm,zatartej na ostro-30% powierzchni posadzki krotność= 1,00	m2	113,29
151	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-221003-02-050	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko krotność= 1,00	m2	377,63
152	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-221003-03-050	Posadzki betonowe. Dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm krotność= 5,00	m2	377,63
153	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-021106-07-050	Posadzki cementowe wraz z cokolikami,dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową. krotność= 1,00	m2	377,63