

**Inwestor:**

Gmina Miasta Reda z siedzibą w Redzie  
ul. Gdańska 33  
84-240 Reda

## Przedmiar

**Nazwa budowy:**

**Budowa budynku z funkcją kotłowni oraz instalacji centralnego ogrzewania budynku istniejącego.**

**Data Oprac.:** 2022-06-30

**Adres budowy:**

ul. Leśna, działka nr 746/26, 745/16, 84-240 Reda

**Obiekt:**

kat. obiektu XIII

**Podstawa opracowania:**

KNNR Wacetob 1, KNNR 4, KNR 2-02, KNR 2-06, KNR 2-01I, KNKRB 01, AW, KNR 2-01, KNKRB 06, KNR 2-02U, KNNR Wacetob 3, KNR 2-31, KNR 19-01, KNR K-02, KNNR Wacetob 2, KNR 00-15, KNR 4-01W, KNR S02U, Orgbud 912, Orgbud 909, KNR 2-02W, KNNR 2, KNR 00-19, KNKRB 02, KNR 2-02I, KNR 00-17, KNR 2-09, KNR 2-01W, KNR 13-12, KNR 2-31I, KNR 5-10, KNR 2-19W, KNR 2-25, KNR 5-08, KNKRB 05, KNR 4-03, KNR 5-08W, KNR 2-25W, KNNR 5, KNR 2-19, KNR 13-11, KNR 00-31, KNR 2-15W, KNR 2-18, KNR 4-01, KNR 2-18W, KNNR Wacetob 4, KNR 2-15U, KSNR 4, KNR 00-35, KNR 2-15, KNR 2-20, KNKRB 04A, KNR 2-28, KNR 7-07, KNR 2-17, KNR 00-13, KNR 00-38, KNR 2-16W, KNR 5-18, KNR 2-16, KNR 00-28, KNR 00-23, Orgbud 927, KNR 00-14, KNR 00-33, KNR 7-28

**Sporządził:**

Robert Kokoć

### Książka przedmiarów

<b>1. B. ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
Kod CPV: Nr Spec.: KA-00-01		
1	KNKRB 06 0805-07-050 Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-01	26,10 m2
1. 33,20-7,10		26,10
2	KNR 2-31I 0805-03-050 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-01	330,00 m2
1. 330,00		330,00
3	KNKRB 06 0801-02-050 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa, grubość podbudowy 15 cm krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-01	356,10 m2

	1. 26,10	26,10
	2. 330,00	330,00
4	KNR 19-01 0628-02-050 Rozebranie izolacji na ścianach ze szkła piankowego i płytek gazobetonowych - analogia, usunięcie izolacji termicznej, styropian krotność= 1,00	98,66 m <sup>2</sup>
	1. 98,66	98,66
5	KNKRB 01 0115-01-050 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-01	22,10 m <sup>2</sup>
	1. 7,10	7,10
	2. 15,00	15,00
6	AW-090 Demontaż elementów placu zabaw krotność= 1,00	1,00 kpl
	1. 1,0	1,00
7	AW-090 Montaż elementów placu zabaw krotność= 1,00	1,00 kpl
	1. 1,0	1,00
<b>2. B. ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA - OCIEPLENIE ELEWACJI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU</b> Kod CPV:		
8	KNR 00-28 2629-02-040 Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką" w technologii DRYVIT - montaż profili. Montaż listew startowych do podłoża cegły krotność= 1,00	5,41 m
	1. 1,5+3,91	5,41
9	KNR 00-23 2613-01-050 Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS ROKER. Przyklejenie płyt z wełny mineralnej, do ścian, gr 20 cm krotność= 1,00	98,66 m <sup>2</sup>
	1. 98,66	98,66
10	KNR 00-23 2613-04-020 Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS ROKER. Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych, do ścian z cegły krotność= 1,00	591,96 szt
	1. 98,66*6,0	591,96
11	KNR 00-23 2612-08-040 Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS STOPTER. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym krotność= 1,00	4,00 m
	1. 2,00*2,0	4,00
12	KNR 00-17 2609-06-050 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach krotność= 1,00	98,66 m <sup>2</sup>
	1. 98,66	98,66

13	KNR 00-33 0126-0201-050 Tynki elewacyjne silikatowe o właściwościach tynku mineralnego, o strukturze kornik StoSil APR - uziarnieniem 1,5 mm, wykonywane ręcznie krotność= 1,00	98,66 m2
	1. 98,66	98,66
14	KNKRB 02 1502-01-050 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m krotność= 1,00	98,66 m2
	1. 98,66	98,66
<b>3. B. ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA - ROBOTY ZIEMNE</b> Kod CPV: Nr Spec.: KA-00-02		
15	KNKRB 01 0112-01-060 Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-02	25,7282 m3
	1. 11,68+10,944+3,1042	25,7282
16	KNR 2-01I 0307-02-060 Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami. Odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m. Grunt kategorii III, wykopy fundamentowe krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-02	11,68 m3
	1. 3,65*1,6*2,00	11,68
17	KNKRB 01 0306-02-060 Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 3,0 m. Kategoria gruntu III, wykopy fundamentowe krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-02	10,944 m3
	1. 6,84*1,0*1,6	10,944
18	KNKRB 01 0306-02-060 Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 3,0 m. Kategoria gruntu III, wykopy jamiste krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-02	3,1042 m3
	1. 1,64*3,64*0,52	3,1042
19	KNKRB 01 0213-0701-060 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych sypych. 55 kW, zagęszczanie ubijakami mech. grub. warstwy 25 cm. Kat. gruntu III-IV krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-02	11,2992 m3
	1. 27,3751	27,3751
	2. -15,00*0,50	-7,50
	3. -1,3132	-1,3132
	4. -4,2408	-4,2408
	5. -1,4577	-1,4577
	6. -8,69*0,18	-1,5642
20	KNR 2-01 0213-0304-060 Roboty ziemne wykon. koparkami chwytaków. 0,40m3, sypcharkami 75KM z transp. samochodami samowył. 10-15t do 1km lecz w ziemiachwałdach. Grunt kat. I-III (B.I. nr 8/96) krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-02	19,7038 m3
	1. (27,3751-12,8634)*1,25	18,1396
	2. 8,69*0,18	1,5642

21	KNR 2-01 0214-0101-060 Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. 5-10t po terenie, drogach gruntow. Grunt kat. I-II (B.I.nr 8/96) 20 km krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-02	19,7038 m3
1. 19,7038		19,7038
<b>4. SKŁADOWANIE ODPADÓW</b> Kod CPV:		
22	AW-060 Składowanie odpadów krotność= 1,00	40,824 m3
1. 26,10*0,15		3,915
2. 19,7038*1,25		24,6298
3. 8,69*0,18		1,5642
4. 8,625		8,625
5. 2,09		2,09
23	AW-034 Składowanie styropianu krotność= 1,00	0,2664 t
1. 98,66*0,2*13,5/1000		0,2664
<b>5. B. ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA - FUNDAMENTY</b> Kod CPV: Nr Spec.: KA-00-03		
24	KNR 2-02 1101-01-060 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego (z zastosowaniem pompy do betonu). krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-03	0,942 m3
1. 5,84*0,8*0,1		0,4672
2. 2,84*0,50*0,1		0,142
3. 0,44*0,8*2,0		0,704
4. -(4,64*0,8*0,1)		-0,3712
25	KNR 2-02 0202-01-060 Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o szerokości do 0,6 m (z zastosowaniem pompy do betonu). krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-03	3,2664 m3
1. 5,84*0,60*0,35*2,0		2,4528
2. 0,97*0,6*2,0		1,164
3. 1,30*0,24*2,0		0,624
4. -(4,64*0,6*0,35)		-0,9744
26	KNR 2-02U 0136-02-060 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (Orgbud W-wa) krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-05	1,1518 m3
1. 5,48*0,29*0,24		0,3814
2. 5,48*0,75*0,24		0,9864
3. 1,29*0,24*2,0		0,6192
4. -(4,64*0,75*0,24)		-0,8352
27	KNR 2-02 0290-0201-034 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8-14 mm. krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-03	0,1627 t
1. (172,48+123,84-57,60-76,0)/1000		0,1627
<b>6. B. ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA - FUNDAMENTY - IZOLACJE</b> Kod CPV:		

Nr Spec.: KA-00-04		
28	<p><b>KNNR 4 1512-010-050</b>  Pierwsza warstwa powłoki izolacyjnej - gruntowanie emulsją lub roztworem asfaltowym, poziomych powierzchni betonowych, masa do gruntowania Izobud WL  krotność= 1,00  Nr Spec.: KA-00-06</p>	14,2464 m2
	1. 5,84*0,6*2,0	7,008
	2. 2,64*0,6*2,0	3,168
	3. (5,48*2,0+3,0*2,0)*0,24	4,0704
29	<p><b>KNNR 4 1512-020-050</b>  Każda następna warstwa powłoki izolacyjnej - gruntowania emulsją lub roztworem asfaltowym, poziomych powierzchni betonowych, masa do gruntowania Izobud WL  krotność= 1,00  Nr Spec.: KA-00-06</p>	14,2464 m2
	1. 14,2464	14,2464
30	<p><b>KNNR 4 1513-010-050</b>  Pierwsza warstwa powłoki izolacyjnej - gruntowanie emulsją lub roztworem asfaltowym, pionowych powierzchni murowanych i betonowych, masa do gruntowania Izobud WL  krotność= 1,00  Nr Spec.: KA-00-06</p>	25,1192 m2
	1. 5,84*0,30*2,0	3,504
	2. 5,84*0,35*2,0	4,088
	3. 0,972*4,0	3,888
	4. 0,2*0,6*3,0*2,0	0,72
	5. 5,48*0,29	1,5892
	6. 5,48*0,75	4,11
	7. 1,29*2,0	2,58
	8. 16,0*0,29	4,64
31	<p><b>KNNR 4 1513-020-050</b>  Każda następna warstwa powłoki izolacyjnej - gruntowania emulsją lub roztworem asfaltowym, pionowych powierzchni murowanych i betonowych, masa do gruntowania Izobud WL  krotność= 1,00  Nr Spec.: KA-00-06</p>	25,1192 m2
	1. 25,1192	25,1192
32	<p><b>KNNR 4 1512-030-050</b>  Pierwsza warstwa powłoki izolacyjnej z lepiku asfaltowego na zimno, poziomych powierzchni betonowych, Izobud WM  krotność= 1,00  Nr Spec.: KA-00-06</p>	14,2464 m2
	1. 14,2464	14,2464
33	<p><b>KNNR 4 1512-040-050</b>  Każda następna warstwa powłoki izolacyjnej z lepiku asfaltowego na zimno, poziomych powierzchni betonowych, Izobud WM  krotność= 1,00  Nr Spec.: KA-00-06</p>	14,2464 m2
	1. 14,2464	14,2464
34	<p><b>KNNR 4 1513-030-050</b>  Pierwsza warstwa powłoki izolacyjnej z lepiku asfaltowego na zimno, pionowych powierzchni murowanych i betonowych, Izobud WM  krotność= 1,00  Nr Spec.: KA-00-06</p>	25,1192 m2
	1. 25,1192	25,1192
35	<p><b>KNNR 4 1513-040-050</b>  Każda następna warstwa powłoki izolacyjnej z lepiku asfaltowego na zimno, pionowych powierzchni murowanych i betonowych, Izobud WM  krotność= 1,00  Nr Spec.: KA-00-06</p>	25,1192 m2
	1. 25,1192	25,1192

36	<i>KNNR Wacetob 3 0207-030-050</i> <i>Izolacja pionowa ścian fundamentowych płytami ze sztywnej pianki polistyrenowej na klej - analogia, polistyren ekstrudowany gr. 18 cm</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.: KA-00-04	11,302 m2
	1. 0,6*5,48	3,288
	2. 1,05*5,48	5,754
	3. 1,29*2,0	2,58
	4. -(0,32*1,0)	-0,32
37	<i>KNNR Wacetob 3 0207-030-050</i> <i>Izolacja pionowa ścian fundamentowych płytami ze sztywnej pianki polistyrenowej na klej - analogia, polistyren ekstrudowany gr. 8 cm</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.: KA-00-04	2,466 m2
	1. 0,45*5,48	2,466
38	<i>KNNR Wacetob 3 0207-010-050</i> <i>Izolacja pionowa ścian fundamentowych z folii kubelkowych bez gruntowania powierzchni</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.: KA-00-06	13,768 m2
	1. 11,302+2,466	13,768
<b>7. B. ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA - ŚCIANA</b> Kod CPV:		
39	<i>KNR K-02 010307-050</i> <i>Ściany na zaprawie z bloczków SILKA M24 w budynkach 1-kondygnacyjnych o wysokości do 4,5m</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.: KA-00-07	10,0616 m2
	1. 3,0*1,96*2,0	11,76
	2. 5,48*1,96*2,0	21,4816
	3. -(0,7*1,2*2,0+1,0*2,1*1,0)	-3,78
	4. -(19,4)	-19,40
40	<i>KNNR Wacetob 2 1702-030-050</i> <i>Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych. Ścianki na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe - analogia, obudowa pionu z płyt gipsowych GKF</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.: KA-00-09	5,9565 m2
	1. (0,385+0,36)*3,30	2,4585
	2. (0,7+0,36)*3,30	3,498
<b>8. B. ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA - WIENIEC</b> Kod CPV: Nr Spec.: KA-00-08		
41	<i>KNKRB 02 0205-07-060</i> <i>Wieńce monolityczne na ścianach</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.: KA-00-08	0,6889 m3
	1. 0,24*0,24*(5,0*1,0+3,48*2,0)	0,6889
42	<i>KNR 2-02 0290-0201-034</i> <i>Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8-14 mm.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.: KA-00-08	0,1036 t
	1. (46,0+57,60)/1000	0,1036
<b>9. B. ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA - KONSTRUKCJA DACHU</b> Kod CPV: Nr Spec.: KA-00-10		

43	KNR 4-01W 0627-02-050 Jednokrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków drewnianych metodą smarowania preparatami solowymi krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-10	37,5304 m2
	1. 0,14*4,0*3,38*2,0	3,7856
	2. (0,08*2+0,2*2,0)*2,26*10,0	12,656
	3. (0,032*2,0+0,15*2,0)*3,0*12,0	13,104
	4. (0,04*2+0,23*2,0)*3,32	1,7928
	5. (0,022*2,0+0,15*2,0)*3,0*6,0	6,192
44	KNR 2-02 0406-01-060 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej,murlaty,przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2. krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-10	0,132 m3
	1. 0,132	0,132
45	KNR 2-02 0408-03-060 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej,krokwie zwykle o długości do 4,5 m,przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2. krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-10	0,521 m3
	1. 0,521	0,521
46	KNR 2-02W 0409-03-060 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej,nadbitki o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2 krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-10	0,031 m3
	1. 0,031	0,031
47	KNR 19-01 0412-0701-060 Więźby dachowe proste o charakterze zabytkowym. Jętki o przekroju poprzecznym do 180 cm2 (nakłady na 1 m3 - materiały, errata wyd.I 1997) krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-10	0,173 m3
	1. 0,173	0,173
48	KNR 2-02 0409-06-060 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej,wiatrownice,przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2. krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-10	0,059 m3
	1. 0,059	0,059
<b>10. B. ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA - POKRYCIE DACHOWE</b>		
Kod CPV: Nr Spec.: KA-00-11		
49	KNR 00-15 0517-02-050 Impregnacja,przycięcie i przybicie kontrłat i łat krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-11	26,384 m2
	1. 3,40*3,88*2,0	26,384
50	KNR S02U 0601-02-050 Izolacje z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej - analogia, folia dachowa zbrojona paroprzepuszczalna, opór dyfuzyjny Sd=0,1 krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-11	26,384 m2
	1. 26,384	26,384
51	Orgbud 912 0301-07-050 Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy wykonane płytami z wełny mineralnej PAROC UNS 37, układanymi w połąci dachu krokwiowego krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-11	26,384 m2
	1. 26,384	26,384

52	KNR 00-15 0519-01-050 Pokrycie dachów blachodachówką w arkuszach powlekana poliestrem. Blachodachówka o wymiarach modułu fali 21,0x30,0 cm krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-11	26,384 m2
1. 26,384		26,384
53	KNR 2-02 0409-06-060 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2. krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-11	0,1324 m3
1. 0,02*0,31*(3,4*4,0+3,88*2,0)		0,1324
<b>11. B. ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA - STOLARKA</b> Kod CPV: Nr Spec.: KA-00-12		
54	KNR 00-19 1023-0501-050 Okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne o powierzchni do 1,0 m2 obsadzone na dyblach stalowych, z obróbką obsadzenia krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-12	1,68 m2
1. 0,7*1,2*2,0		1,68
55	KNNR Wacetob 3 0311-050-020 Osadzenie w murze z cegły ościeżnic stalowych, drzwi antywłamaniowe do mieszkań krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-12	1,00 szt
1. 1,00		1,00
56	KNR 2-02W 1022-01-050 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, pełne, jednoskrzydłowe, fabrycznie wykończone, drzwi antywłamaniowe krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-12	2,10 m2
1. 1,0*2,1		2,10
57	KNNR 2 1802-01010-040 Parapety, półki, ludy i nakrywy z elementów kamiennych. Parapet wewnętrzny krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-12	1,60 m
1. 0,8*2,0		1,60
58	KNR 2-02U 0541-02-050 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (Orgbud W-wa) krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-12	0,63 m2
1. 0,9*0,35*2,0		0,63
<b>12. B. ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA - WYKOŃCZENIA WEWNĘTRZNE</b> Kod CPV: Nr Spec.: KA-00-14		
59	Orgbud 909 0102-0110-050 Obudowa poddasza w systemie Knauf D 612 z płyt gips-karton. ognioochr. GKF na konstr. metalowej, mocow. bezpośr. do drewnianej konstr. dachu, z wypełn. wełną mineralną, przy odporn. ogniowej zabudowy: F 0,5/EI 30 /z taśmą zbrojącą/ krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-09	17,40 m2
1. 3,0*2,9*2,0		17,40
60	KNR 2-02 0815-02-050 Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na ścianach z płyt gipsowych. kanały techniczne krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-09	5,551 m2
1. 1,07*3,05		3,2635



	2. 0,75*3,05	2,2875
61	KNR 2-02U 2015-04-050 Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm na stropach z płyt gipsowych o powierzchni ponad 5 m2 (Orgbud W-wa) krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-09	21,80 m2
	1. 17,40	17,40
	2. 4,40	4,40
62	KNR 2-02I 2008-01-050 Tynki jednowarstwowe z gipsu tynkarskiego Nidalit wykonywane mechanicznie. Tynki wewnętrzne o grubości 10 mm ścian na podłożu ceramicznym krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-14	56,4644 m2
	1. 56,4644	56,4644
63	KNR 2-02I 2008-06-050 Tynki jednowarstwowe z gipsu tynkarskiego Nidalit wykonywane mechanicznie. Tynki wewnętrzne o grubości 10 mm ościeży na podłożu betonowym krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-14	1,328 m2
	1. (2,1*2,0+1,0+1,2*2,0+0,7)*0,16	1,328
64	KNR 2-02U 1134-0201-050 Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" (Orgbud W-wa) krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-15	40,3924 m2
	1. 5,551	5,551
	2. (2,27+11,91)*2,63	37,2934
	3. 1,328	1,328
	4. -(1,0*2,1+1,2*0,7*2,0)	-3,78
65	KNR 2-02U 1134-0101-050 Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" (Orgbud W-wa) krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-15	21,80 m2
	1. 17,40	17,40
	2. 4,40	4,40
66	KNKRB 02 1401-07-050 Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną bez gruntowania - dwukrotnie krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-15	62,1924 m2
	1. 17,40+5,551	22,951
	2. (2,27+11,91)*2,63	37,2934
	3. 1,328	1,328
	4. 4,40	4,40
	5. -(1,0*2,1+1,2*0,7*2,0)	-3,78
67	Orgbud 909 0101-01-050 Obudowa poddasza w systemie Knauf D 611 z płyt gips-karton.ognioochr.GKF na konstr.drewnianej, mocow.bezpośr.do drewnianej konstr.dachu,z wypełn. wełną mineralną,przy odporn.ogniowej zabudowy: F 0,5/EI 30 /bez taśmy zbrojącej/ - analogia bez wełny mineralnej, zabezpieczenie jętek krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-09	4,40 m2
	1. (0,18*2,0+0,26*2,0)*5,0	4,40
68	KNNR Wacetob 3 1011-020-050 Dwukrotne lakierowanie powierzchni drewnianych i metalowych stolarki okiennej o powierzchni ponad 0,5 m2 - analogia, malowanie jętek krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-09	9,76 m2
	1. (0,18*2,0+0,064*2,0)*2,0*5,0*2,0	9,76
<b>13. B. ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA - BUDYNEK ISTNIEJACY - PRACE NAPRAWCZE</b>		
Kod CPV:		

69	KNR 7-28 0305-01-123 Naprawa tynków w pomieszczeniach o powierzchni tynkowanej do 0,5 m2 krotność= 1,00	208,00 miejsce
	1. 208,0	208,00
70	KNR 00-14 2011-01-050 Obudowa jednowarstwowa 50-01 płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, bez ocieplenia, analogia, obudowa instalacji CO krotność= 1,00	33,5625 m2
	1. 895,0*0,15*0,25	33,5625
71	KNR 2-02 0815-02-050 Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na ścianach z płyt gipsowych. kanały techniczne krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-09	293,3125 m2
	1. 33,3125	33,3125
	2. 104,0*2,5	260,00
72	KNR 2-02U 1134-0101-050 Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" (Orgbud W-wa) krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-15	293,3125 m2
	1. 293,3125	293,3125
73	KNKRB 02 1401-07-050 Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną bez gruntowania - dwukrotnie krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-15	293,3125 m2
	1. 293,3125	293,3125
<b>14. B. ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA - POSADZKA NA GRUNCIE</b>		
Kod CPV:		
74	KNR 2-09 0102-02-060 Wykonanie mechanicznie ubijakiem elektrycznym, podbudowy z zagęszczonej pospółki w torowiskach bez podkładów, - analogia krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-16	5,0223 m3
	1. 2,64*4,64*0,41	5,0223
75	KNR 2-01W 0609-02-060 Podsypka filtracyjna ze żwiru wykonywana wraz z przygotowaniem kruszywa w gotowym suchym wykopie - analogia, krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-17	3,00 m3
	1. 3,0*5,0*0,2	3,00
76	KNR 2-02I 0205-01-060 Płyty fundamentowe żelbetowe krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-17	3,00 m3
	1. 3,0*5,0*0,20	3,00
77	KNR 2-02 0290-0201-034 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8-14 mm. siatka fi 8mm, 20x20cm krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-08	0,0627 t
	1. 62,73/1000	0,0627

78	KNNR 4 1512-030-050 Pierwsza warstwa powłoki izolacyjnej z lepiku asfaltowego na zimno, poziomych powierzchni betonowych, Izoplast krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-19	15,00 m2
1. 3,0*5,0		15,00
79	KNNR 4 1512-040-050 Każda następna warstwa powłoki izolacyjnej z lepiku asfaltowego na zimno, poziomych powierzchni betonowych, Izoplast krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-19	15,00 m2
1. 15,00		15,00
80	KNR 2-02 0604-0503-050 Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, z papy smołowej na lepiku na zimno. Pierwsza warstwa. Emulsja asfaltowa izolacyjna. krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-19	15,00 m2
1. 15,00		15,00
81	KNKRB 02 0602-03-050 Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho - jednowarstwowe, Płyty styropianowe gr 22 cm krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-19	15,00 m2
1. 15,00		15,00
82	KNR 13-12 0701-06-050 Izolacja przeciwwilgociowa z foli polietylenowej krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-19	15,00 m2
1. 15,00		15,00
83	KNR 2-02 1101-02-060 Podkłady betonowe na stropie z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego. gr 5 cm krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-18	0,75 m3
1. 15,00*0,05		0,75
84	KNR 2-02U 2806-01-050 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 15x15cm na zaprawach klejowych ATLAS grub. warstwy 3mm w pomieszczeniach powierzchni ponad 10m2 (Orgbud W-wa) krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-20	15,00 m2
1. 15,00		15,00
<b>15. B. ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA - WYKOŃCZENIA ZEWNĘTRZNE</b>		
Kod CPV: Nr Spec.: KA-00-21		
85	Orgbud 927 0203-05-040 Montaż listew dylatacyjnych, na zaprawie analogia, dylatacja obwodowa styropian gr. 3 cm, h 11 cm krotność= 1,00	12,59 m
1. 12,59		12,59
86	KNR 2-02 0617-1201-040 Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, pionowych, kitem trwale plastycznym. krotność= 1,00	12,59 m
1. 12,59		12,59

87	KNR 00-17 2609-01-050 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką - moką przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przyklejenie płyt styropianowych do ścian, gr 20 cm krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-21	40,324 m2
	1. 19,52*2,2	42,944
	2. -(1,2*0,7+1,78*1,0)	-2,62
88	KNR 00-17 2609-04-020 Ocieplenie ścian metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących.Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-21	310,296 szt
	1. 51,716*6,0	310,296
89	KNR 00-17 2609-06-050 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących.Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-21	51,716 m2
	1. 19,52*2,80	54,656
	2. -(1,2*0,7+2,1*1,0)	-2,94
90	KNR 00-17 2609-07-050 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących.Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-21	1,66 m2
	1. (2,1*2,0+1,0+1,2*2,0+0,7)*0,2	1,66
91	KNKRB 02 0904-03-050 Licowanie ścian płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x12 cm krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-22	5,9264 m2
	1. (19,52-1,0)*0,32	5,9264
92	KNR 00-17 0926-03-050 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego CT 35 o fakturze rustykalnej grubości 3,5 mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-22	40,324 m2
	1. 40,324	40,324
93	KNR 00-17 0926-05-050 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego CT 35 o fakturze rustykalnej grubości 3,5 mm na ościeżach o szerokości do 30 cm krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-22	1,66 m2
	1. (2,1*2,0+1,0+1,2*2,0+0,7)*0,2	1,66
94	KNKRB 02 0502-01-133 Rynny z blachy stalowej ocynkowanej płaskiej o grubości 0,50 mm półokrągłe o średnicy 15 cm - analogia, blacha powlekana krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-13	0,0776 100 m
	1. 3,88*2,0/100	0,0776
95	KNKRB 02 0502-05-133 Rury spustowe z blachy stalowej ocynkowanej płaskiej o grubości 0,50 mm okrągłe o średnicy 7,5 cm - analogia, blacha powlekana krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-13	0,0536 100 m
	1. 2,68*2,0/100	0,0536
<b>16. B. ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA - OPASKA</b> Kod CPV:		

96	KNR 2-06 0101-06-060 Koryta wykonywane ręcznie na całej szerokości z zagęszczeniem mechanicznym. Kategoria gruntu III krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-24	0,30 m3
1. 10,0*0,5*0,06		0,30
97	KNR 2-31 0402-04-060 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki, obrzeża krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-23	0,225 m3
1. 10,0*0,15*0,15		0,225
98	KNR 2-06 0404-01-040 Oporniki kamienne na podsypce piaskowej - analogia, ustawienie oporników betonowych o wym. 8x30 cm krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-23	10,00 m
1. 10,00		10,00
99	KNKRB 06 0102-04-060 Podsypka piaskowa. Sposób zagęszczania ręczny krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-25	0,25 m3
1. 10,0*0,5*0,05		0,25
100	KNR 2-31 0511-01-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-25	5,00 m2
1. 10,00*0,5		5,00
<b>17. PZT - TEREN UTWARDZONY</b> Kod CPV:		
101	KNKRB 06 0101-01-060 Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojezdnym krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-24	120,75 m3
1. 15,00*0,35		5,25
2. 330,00*0,35		115,50
102	KNR 2-01 0213-0304-060 Roboty ziemne wykon. koparkami chwytaków. 0,40m3, spycharkami 75KM z transp. samochodami samowył. 10-15t do 1km lecz w ziemiachwałach. Grunt kat. I-III (B.I. nr 8/96) krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-02	150,9375 m3
1. 120,75*1,25		150,9375
103	KNR 2-01 0214-0101-060 Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. 5-10t po terenie, drogach gruntów. Grunt kat. I-II (B.I. nr 8/96) 20 km krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-02	150,9375 m3
1. 150,9375		150,9375
104	KNKRB 06 0102-07-060 Podsypka cementowo-piaskowa. Sposób zagęszczania ręczny krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-25	86,25 m3
1. 330,00*0,25		82,50
2. 15,0*0,25		3,75

105	KNKRB 06 0103-01-060 Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym.Sposób zagęszczenia mechaniczny, Kliniec 4/32,5mm krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-25	51,75 m3
	1. 15,0*0,15	2,25
	2. 330,0*0,15	49,50
106	KNKRB 06 0103-01-060 Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym.Sposób zagęszczenia mechaniczny, Tłuczeń kamienny 31,5/63mm krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-25	2,25 m3
	1. 15,0*0,15	2,25
107	KNKRB 06 0102-05-060 Podsypka piaskowa.Sposób zagęszczania mechaniczny krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-25	10,35 m3
	1. 15,0*0,03	0,45
	2. 330,0*0,03	9,90
108	KNR 2-31I 0511-03-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - opaska wokół budynku krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-25	15,00 m2
	1. 15,00	15,00
109	KNR 2-31I 0511-03-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej odtworzenie nawierzchni krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-25	330,00 m2
	1. 330,00	330,00
<b>18. B. ELEKTRYCZNA - INSTALACJA ELEKTRYCZNA - ZASILANIE KOTŁOWNI - ROBOTY ZIEMNE</b>		
Kod CPV: Nr Spec.: KA-00-02		
110	KNR 2-01 0701-0101-040 Ręczne kopanie rowów dla kabli,o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.Grunť kategorii I-II. krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-02	20,90 m
	1. 0,65+5,0+5,15+10,10	20,90
111	KNR 5-10 0301-01-040 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - podsypka pod kabel 10cm, krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-02	0,836 m
	1. 20,9*0,1*0,4	0,836
112	KNR 5-10 0301-01-040 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - obsypka pod kabel 10cm, krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-02	0,836 m
	1. 0,836	0,836
113	KNR 2-01 0320-01-060 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunť kategorii I-II., gr 15 cm krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-02	1,254 m3
	1. 20,90*0,15*0,4	1,254

114	KNR 2-01 0236-01-060 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-02	1,254 m3
1. 1,254		1,254
115	KNR 2-19W 0102-01-040 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia, oznakowanie trasy przebiegu kabla, krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-02	20,90 m
1. 20,90		20,90
116	KNR 2-01 0320-01-060 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II. krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-02	2,926 m3
1. 20,90*0,35*0,4		2,926
117	KNR 2-01 0236-01-060 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-02	2,926 m3
1. 2,926		2,926
118	KNR 2-01 0213-0304-060 Roboty ziemne wykon. koparkami chwytaków 0,40m3, spycharkami 75KM z transp. samochodami samowył. 10-15t do 1km lecz w ziemiachwałdach. Grunt kat. I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-02	2,09 m3
1. 20,9*0,2*0,4*1,25		2,09
119	KNR 2-01 0214-0101-060 Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. 5-10t po terenie, drogach gruntów. Grunt kat. I-II (B.I.nr 8/96) 20 km krotność= 1,00 Nr Spec.: KA-00-02	2,09 m3
1. 2,09		2,09
<b>19. B. ELEKTRYCZNA - INSTALACJA ELEKTRYCZNA - ZASILANIE KOTŁOWNI - ROBOTY INSTALACYJNE</b>		
Kod CPV: Nr Spec.: E-00-01		
120	KNR Wacetob 3 0408-080-046 Wiercenie wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetonowych otworów o średnicy 60 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: E-00-01	48,00 cm
1. 24,00*2,0		48,00
121	KNR 4-03 1008-01-020 Montaż przepustów rurowych stalowych na ścianie o średnicy zewnętrznej do 25 mm i długości przepustu do 1 m - analogia, przepust kablowy krotność= 1,00 Nr Spec.: E-00-01	2,00 szt
1. 2,0		2,00
122	KNR 2-25 0613-01-040 Wciąganie kabli energetycznych o masie do 1 kg/m do rur ochronnych, YKYżo 3x4 mm2 krotność= 1,00 Nr Spec.: E-00-01	31,50 m
1. 6,5+1,0+6,0+6,0+12,0		31,50
123	KNR 5-10 0045-01-020 Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 (z.nr 8,9/94) krotność= 1,00 Nr Spec.: E-00-01	6,00 szt

1. 3,0*2,0		6,00
124	KNR 4-03 1203-01-101 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4 krotność= 1,00 Nr Spec.: E-00-01	1,00 odcinek
1. 1,0		1,00
125	KNR 4-03 1205-01-108 Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy krotność= 1,00 Nr Spec.: E-00-01	1,00 pomiar
1. 1,0		1,00
126	KNR 4-03 1205-02-108 Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar następny krotność= 1,00 Nr Spec.: E-00-01	1,00 pomiar
1. 1,0		1,00
127	KNR 4-03 1205-05-108 Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy krotność= 1,00 Nr Spec.: E-00-01	1,00 pomiar
1. 1,0		1,00
128	KNR 4-03 1205-06-108 Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny krotność= 1,00 Nr Spec.: E-00-01	1,00 pomiar
1. 1,0		1,00
<b>20. B. ELEKTRYCZNA - INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNE</b>		
Kod CPV: Nr Spec.: E-00-02		
129	KNR 4-03 1001-01-040 Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły krotność= 1,00 Nr Spec.: E-00-02	86,00 m
1. 20,0+30,0+7,0+12,0+10,0+7,0		86,00
130	KNNR Wacetob 3 0408-010-046 Wiercenie wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych otworów o średnicy 15 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: E-00-02	48,00 cm
1. 24,00*2,0		48,00
131	KNR 5-08 0401-06-020 Przygotowanie podłoża betonowego do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących. Kucie ręczne pod śruby kotwowe krotność= 1,00 Nr Spec.: E-00-02	4,00 szt
1. 4,00		4,00
132	KNR 5-08 0403-06-020 Mocowanie aparatów o masie do 10 kg posiadających do 4 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, Rozdzielnica RK krotność= 1,00 Nr Spec.: E-00-02	1,00 szt
1. 1,00		1,00
133	KNKRB 05 0401-01-020 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - analogia, montaż licznika elektrycznego na tablicy TG-4 krotność= 1,00 Nr Spec.: E-00-02	1,00 szt
1. 1,0		1,00



134	KNR 5-08 0307-0501-020 Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych natynkowych z podłączeniem - analogia, montaż awaryjnego wyłącznika prądu krotność= 1,00 Nr Spec.: E-00-02	1,00 szt
	1. 1,0	1,00
135	KNR 5-08W 0209-05-040 Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym od betonu, OMY 2x1,5 mm <sup>2</sup> krotność= 1,00 Nr Spec.: E-00-02	13,00 m
	1. 13,00	13,00
136	KNR 5-08W 0209-05-040 Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym od betonu, YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> krotność= 1,00 Nr Spec.: E-00-02	6,00 m
	1. 6,0	6,00
137	KNR 5-08W 0209-05-040 Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym od betonu, YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> krotność= 1,00 Nr Spec.: E-00-02	37,50 m
	1. 16,00+10,0+8,0+3,5	37,50
138	KNR 5-08W 0209-05-040 Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym od betonu, YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> krotność= 1,00 Nr Spec.: E-00-02	37,00 m
	1. 10,0+4,0+3,0+8,0+7,0+5,0	37,00
139	KNR 5-08 0301-23-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle krotność= 1,00 Nr Spec.: E-00-02	3,00 szt
	1. 2,0	2,00
	2. 1,0	1,00
140	KNR 5-08W 0309-05-020 Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych z uziemieniem, 2-biegunowych przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodu do 2,5mm <sup>2</sup> , proj. gniazdo wtyczkowe pojedyncze z bolcem ochronnym, 230 V, IP44, p/t krotność= 1,00 Nr Spec.: E-00-02	2,00 szt
	1. 2,0	2,00
141	KNR 2-25W 0626-01-090 Montaż wyłączników bryzgoszczelnych na różnych podłożach uprzednio przygotowanych, łącznik oświetleniowy pojedynczy, IP44, p/t krotność= 1,00 Nr Spec.: E-00-02	1,00 kpl
	1. 1,00	1,00
142	KNR 5-08 0501-0401-090 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe-zawieszane. Mocowanie na kołkach kotwiących, dwa mocowania krotność= 1,00 Nr Spec.: E-00-02	2,00 kpl
	1. 2,0	2,00

143	KNR 5-08 0504-01-020 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłych, zawieszanych, końcowych z podłączeniem - analogia, lampy led zawieszane krotność= 1,00 Nr Spec.: E-00-02	2,00 szt
1. 2,0		2,00
144	KNR 5-08 0401-04-020 Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących. Kucie ręczne pod śruby kotwowe krotność= 1,00 Nr Spec.: E-00-02	4,00 szt
1. 4,00		4,00
145	KNNR 5 0406-010-020 Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg, montaż miejscowej szyny wyrównawczej krotność= 1,00 Nr Spec.: E-00-02	1,00 szt
1. 1,0		1,00
146	KNKRB 05 0204-0101-040 Linie prowadzone w rurach winidurowych na tynku na podłożu z cegły. Układanie rur pojedynczo, o średnicy do 20 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: E-00-02	75,00 m
1. 75,00		75,00
147	KNKRB 05 0207-02-040 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 2,5 mm <sup>2</sup> , LgYżo 2,5mm krotność= 1,00 Nr Spec.: E-00-02	82,00 m
1. 7,0+4,0+9,0+8,0+8,0+12,0+7,0+13,0+7,0+7,0		82,00
148	KNR 5-08 0814-01-020 Montaż końcówek przez zaciskanie. Przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> krotność= 1,00 Nr Spec.: E-00-02	20,00 szt
1. 10,0*2,0		20,00
<b>21. B. SANITARNA - PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>		
Kod CPV: Nr Spec.: S-00-01		
149	KNNR Wacetob 1 0305-020-060 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III, odkrywki krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-01	7,515 m <sup>3</sup>
1. 1,5*1,0*1,67*3,0		7,515
150	KNNR Wacetob 1 0209-020-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m <sup>3</sup> na odkład. Grunt kategorii III krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-01	20,295 m <sup>3</sup>
1. 1,0*1,67*(7,48+4,21)		19,5223
2. 1,0*1,79*4,63		8,2877
3. -7,515		-7,515
151	KNR 4-01 0104-02-060 Wykopy o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kategorii III - wykop pod ławą fundamentową krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-01	3,7575 m <sup>3</sup>
1. 1,5*1,5*1,67		3,7575

152	KNR 2-19 0303-0906-171 Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - odgałęzienia siodłowego do nawiercania(WACETOB-PZITB) - analogia, włączone do istniejącej sieci wodociągowej dn110PE poprzez nawiertkę, odnoga PE40 krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-01	1,00 złące
	1. 1,0	1,00
153	KNNR 4 1111-01010-090 Zasuwy typu "E" /bez nasuwki/ kielichowo-kołnierzowe z obudową o średnicy 50 mm, montowane na rurociągach z PVC i PE krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-01	1,00 kpl
	1. 1,0	1,00
154	KNNR 4 0519-03010-020 Zawory żeliwne zwrotne, grzybkowe z kielichami gwintowanymi, o średnicy nominalnej 25 mm - analogia, zawór grzybkowy odcinający DN25 krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-01	2,00 szt
	1. 1,00	1,00
	2. 1,00	1,00
155	KNNR 4 0108-030-040 Rurociągi o średnicy nominalnej 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w hydroformiach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-01	2,00 m
	1. 2,0	2,00
156	KNNR 4 0108-020-040 Rurociągi o średnicy nominalnej 20 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w hydroformiach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-01	1,00 m
	1. 1,0	1,00
157	KNNR 4 0140-02010-090 Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 20 mm (w przypadku dostawy wodomierza bez łączników redukcyjnych) krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-01	1,00 kpl
	1. 1,0	1,00
158	KNR 13-11 0218-01-020 Zwężki redukcyjne Pn 6,4 MPa o średnicach nominalnych 50 mm - analogia, redukcja stal DN25/20 krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-01	2,00 szt
	1. 1,0	1,00
	2. 1,0	1,00
159	KNR 00-31 0209-09-020 Montaż filtrów siatkowych. Średnica nominalna armatury 25 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-01	1,00 szt
	1. 1,0	1,00
160	KNR 2-15W 0130-0302-020 Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych z rur stalowych - analogia, zawór antyskażeniowy EA DN25 krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-01	1,00 szt
	1. 1,0	1,00

161	KNKRB 06 0102-04-060 Podsypka piaskowa.Sposób zagęszczania ręczny, - podsypka 15cm, krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-01	2,448 m3
	1. (7,48+4,63+4,21)*1,0*0,15	2,448
162	KNR 2-18 0109-01-040 Ułożenie rurociągu z polietylenu niskociśnieniowego /PE/ o średnicy zewnętrznej 65 mm łączone metodą zgrzewania - analogia, rury i kształtki z PE40 - SDR17 PN10 krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-01	19,49 m
	1. 7,48+4,22+5,13+1,26+1,40	19,49
163	KNR 2-18 0802-0102-172 Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-01	1,00 próba
	1. 1,0	1,00
164	KNKRB 06 0102-04-060 Podsypka piaskowa.Sposób zagęszczania ręczny, - podsypka 24cm, krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-01	3,9168 m3
	1. (7,48+4,63+4,21)*1,0*0,24	3,9168
165	KNR 2-19W 0102-01-040 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia, oznakowanie trasy przebiegu rurociągu krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-01	19,49 m
	1. 19,49	19,49
166	KNR 13-12 0216-02-060 Mechaniczne zasypywanie wykopów krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-01	21,4452 m3
	1. 1,0*1,28*(7,48+4,21)	14,9632
	2. 1,0*1,40*4,63	6,482
167	KNR 2-01 0236-01-060 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty syplkie kat. I-III krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-01	21,4452 m3
	1. 21,4452	21,4452
168	KNR 2-18 0803-01-176 Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm, sieci wodociągowych krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-01	0,0975 200 m
	1. 19,49/200	0,0975
169	KNR 2-18W 0708-01-176 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-01	0,0975 200 m
	1. 0,0975	0,0975
<b>22. B. SANITARNA - PRZYŁĄCZE SANITARNE</b>		
Kod CPV: Nr Spec.: S-00-02		
170	KNNR Wacetob 1 0305-020-060 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III, odkrywki krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-02	28,75 m3
	1. 2,3*1,5*1,5*2,0	10,35
	2. 2,3*1,0*2,5*2,0	11,50

3. 2,3*1,0*1,5*2,0		6,90
171	KNNR Wacetob 1 0209-020-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m3 na odkład. Grunt kategorii III krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-02	27,4275 m3
1. (2,8+5,13+1,84)*2,3*2,5		56,1775
2. -28,75		-28,75
172	KNR 4-01 0104-02-060 Wykopy o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kategorii III - wykop pod ławą fundamentową krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-02	6,00 m3
1. 1,5*2,0*2,0		6,00
173	KNR 2-18 0625-03-020 Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm bez osadnika i bez syfonu - analogia, - studnia betonową o średnicy wewnętrznej 425 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-02	1,00 szt
1. 1,0		1,00
174	KNNR Wacetob 4 1308-020-040 Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk, rury kanalizacyjne PVC-U klasy S, SN8 - SDR34 krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-02	12,09 m
1. 2,8+5,13+1,84+2,32		12,09
175	KNKRB 06 0102-04-060 Podsypka piaskowa. Sposób zagęszczania ręczny, - podsypka 10cm, krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-02	1,4655 m3
1. 1,5*(2,8+5,13+1,84)*0,1		1,4655
176	KNKRB 06 0102-04-060 Podsypka piaskowa. Sposób zagęszczania ręczny, - podsypka 36cm, krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-02	5,2758 m3
1. 1,5*(2,8+5,13+1,84)*0,36		5,2758
177	KNR 2-19W 0102-01-040 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia, oznakowanie trasy przebiegu rurociągu krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-02	9,77 m
1. 2,8+5,13+1,84		9,77
178	KNR 13-12 0216-02-060 Mechaniczne zasypywanie wykopów krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-02	55,4352 m3
1. 28,75+27,4265+6,0-1,4655-5,2758		55,4352
179	KNR 2-01 0236-01-060 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-02	55,4352 m3
1. 55,4352		55,4352
<b>23. B. SANITARNA - PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>		
Kod CPV:		
Nr Spec.: S-00-03		

180	KNNR Wacetob 1 0209-020-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0,15 m <sup>3</sup> na odkład. Grunt kategorii III krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-03	35,0613 m <sup>3</sup>
	1. 4,38*1,5*1,55	10,1835
	2. 10,84*1,5*1,53	24,8778
181	KNR 2-25 0519-03-090 Budowa studzienek kanalizacyjnych rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicy 80 mm w gotowym wykopie do głębokości 2,0 m krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-03	1,00 kpl
	1. 1,00	1,00
182	KNNR Wacetob 4 1308-030-040 Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-03	15,22 m
	1. 4,38+10,84	15,22
183	KNKRB 06 0102-04-060 Podsypka piaskowa. Sposób zagęszczania ręczny, - podsypka 10cm, krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-03	1,522 m <sup>3</sup>
	1. 1,0*(10,84+4,38)*0,1	1,522
184	KNR 2-18 0804-0101-040 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody beczkowiez ciągnionym 4000 dm <sup>3</sup> krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-03	15,22 m
	1. 15,22	15,22
185	KNKRB 06 0102-04-060 Podsypka piaskowa. Sposób zagęszczania ręczny, - podsypka 40cm, krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-03	6,6968 m <sup>3</sup>
	1. 1,1*(10,84+4,38)*0,4	6,6968
186	KNR 2-19W 0102-01-040 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia, oznakowanie trasy przebiegu rurociągu krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-03	15,22 m
	1. 10,84+4,38	15,22
187	KNR 13-12 0216-02-060 Mechaniczne zasypywanie wykopów krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-03	26,8425 m <sup>3</sup>
	1. 35,0613-1,522-6,6968	26,8425
188	KNR 2-01 0236-01-060 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-03	26,8425 m <sup>3</sup>
	1. 26,8425	26,8425
<b>24. B. SANITARNA - INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>		
Kod CPV: Nr Spec.: S-00-03		
189	KNNR Wacetob 1 0209-020-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0,15 m <sup>3</sup> na odkład. Grunt kategorii III krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-03	6,75 m <sup>3</sup>

	1. (1,3+1,7)*1,5*1,5	6,75
190	KNNR Wacetob 4 1308-020-040 Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk, rury kanalizacyjne PVC-U klasy S, SN8 - SDR34 krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-03	3,00 m
	1. 1,3+1,7	3,00
191	KNNR Wacetob 4 0220-02010-020 Czyszczaiki żeliwne kanalizacyjne o średnicy 75 mm uszczelnione sznurem i folią aluminiową - analogia, studzienna podrynnowa z klapą rewizyjną krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-03	2,00 szt
	1. 2,0	2,00
192	KNR 2-18W 0422-01-020 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk, redukcyjna 160/75 krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-03	2,00 szt
	1. 2,0	2,00
193	KNR 2-18W 0422-02-020 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk, trójnik 45° dn200/160. krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-03	1,00 szt
	1. 1,0	1,00
194	KNKRB 06 0102-04-060 Podsypka piaskowa. Sposób zagęszczania ręczny, - podsypka 10cm, krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-03	0,30 m3
	1. 3,0*1,0*0,1	0,30
195	KNR 2-18 0804-0101-040 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody beczkowszym ciągnionym 4000 dm3 krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-03	3,00 m
	1. 3,00	3,00
196	KNKRB 06 0102-04-060 Podsypka piaskowa. Sposób zagęszczania ręczny, - podsypka 36cm, krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-03	1,08 m3
	1. 3,0*1,0*0,36	1,08
197	KNR 2-19W 0102-01-040 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia, oznakowanie trasy przebiegu rurociągu krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-03	3,00 m
	1. 1,3+1,7	3,00
198	KNR 13-12 0216-02-060 Mechaniczne zasypywanie wykopów krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-03	5,37 m3
	1. 6,75-0,3-1,08	5,37
199	KNR 2-01 0236-01-060 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-03	5,37 m3
	1. 5,37	5,37
<b>25. B. SANITARNA - INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>		
Kod CPV:		

Nr Spec.: S-00-04		
200	<p><i>KSNR 4 2005-05-020</i>  <i>Przejścia przez ściany betonowe o grubości 15-20 cm, dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o średnicach nominalnych 32-50 mm</i>  <i>krotność= 1,00</i>            Nr Spec.: S-00-04</p>	208,00 szt
	1. $(84,00+8,0+12,00)*2,0$	208,00
201	<p><i>KNR 2-15U 0408-03-040</i>  <i>Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o średnicy zewnętrznej 18 mm - analogia rury stalowe węglowe, łączone przez kształtki zaciskowe, Mapress C-STAHl</i>  <i>krotność= 1,00</i>            Nr Spec.: S-00-04</p>	1 468,40 m
	1. $(7,6+5,0+6,5+7,0+7,0+4,0+5,0+12,10+6,6+4,0+9,0+9,0+9,9+12,0+12,0+12,0+10,0+10,5+11,0+9,0+9,0+10,0+12,0+12,0+10,0+12,0+10,0+13,0+7,0+10,0+12,0+12,0+10,0+13,0+10,0+13,0+7,0+10,0+12,0+12,0+10,0+13,0+9,0+12,0+6,0+11,0+12,0+12,0+11,0+12,0+10,0+10,0+11,0)*2,0$	1 048,40
	2. $84,0*2,0*2,5$	420,00
202	<p><i>KNR 2-15U 0408-04-040</i>  <i>Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o średnicy zewnętrznej 22 mm - analogia rury stalowe węglowe, łączone przez kształtki zaciskowe, Mapress C-STAHl fi 20</i>  <i>krotność= 1,00</i>            Nr Spec.: S-00-04</p>	198,00 m
	1. $(2,0+1,0+2,0+1,5+1,5+1,0+2,0+1,5+2,0)*2,0*2,0*3,0$	174,00
	2. $3,0*2,0*4,0$	24,00
203	<p><i>KNR 2-15U 0408-05-040</i>  <i>Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o średnicy zewnętrznej 28 mm - analogia rury stalowe węglowe, łączone przez kształtki zaciskowe, Mapress C-STAHl</i>  <i>krotność= 1,00</i>            Nr Spec.: S-00-04</p>	148,00 m
	1. $12,50*2,0*4,0$	100,00
	2. $6,0*2,0*4,0$	48,00
204	<p><i>KNR 2-15U 0409-04-020</i>  <i>Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o średnicach zewnętrznych 22 mm - analogia, kształtki zaciskowe Mapress C-STAHl fi 20</i>  <i>krotność= 1,00</i>            Nr Spec.: S-00-04</p>	72,00 szt
	1. 72,0	72,00
205	<p><i>KNR 2-15U 0409-03-020</i>  <i>Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o średnicach zewnętrznych 18 mm - analogia, kształtki zaciskowe Mapress C-STAHl</i>  <i>krotność= 1,00</i>            Nr Spec.: S-00-04</p>	310,00 szt
	1. 310,00	310,00
206	<p><i>KNR 2-15U 0409-05-020</i>  <i>Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o średnicach zewnętrznych 28 mm - analogia, kształtki zaciskowe Mapress C-STAHl</i>  <i>krotność= 1,00</i>            Nr Spec.: S-00-04</p>	10,00 szt
	1. 10,0	10,00
207	<p><i>KNR 2-15U 0409-03-020</i>  <i>Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o średnicach zewnętrznych 18 mm - analogia, kolano 90 zaciskowe Mapress C-STAHl</i>  <i>krotność= 1,00</i>            Nr Spec.: S-00-04</p>	703,00 szt
	1. 703,00	703,00



208	KNR 2-15U 0409-05-020 Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o średnicach zewnętrznych 28 mm - analogia, kolano 90 zaciskowe Mapress C-STAHl krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-04	109,00 szt
1. 109,00		109,00
209	KNR 2-15U 0410-03-020 Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o średnicach zewnętrznych 18 mm - analogia, kształtki zaciskowe Mapress C-STAHl krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-04	102,00 szt
1. 102,00		102,00
210	KNR 2-15U 0410-05-020 Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o średnicach zewnętrznych 28 mm - analogia, kształtki zaciskowe Mapress C-STAHl krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-04	10,00 szt
1. 10,00		10,00
211	KNR 00-31 0211-01-020 Montaż szafek rozdzielaczowych natynkowych o symbolu HSN 2 krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-04	6,00 szt
1. 6,00		6,00
212	KNR 00-31 0211-02-020 Montaż szafek rozdzielaczowych natynkowych o symbolu HSN 4 krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-04	6,00 szt
1. 6,00		6,00
213	KNR 00-35 0220-01-090 Montaż rozdzielaczy do centralnego ogrzewania, 2 obwody grzewcze, śred.nominalna króćców przyłączeniowych rozdzielacza 1/2"/15, dług.rozdzielacza do 135 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-04	12,00 kpl
1. 12,00		12,00
214	KNR 00-35 0220-03-090 Montaż rozdzielaczy do centralnego ogrzewania, 4 obwody grzewcze, śred.nominalna króćców przyłączeniowych rozdzielacza 1/2"/15, dług.rozdzielacza do 245 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-04	12,00 kpl
1. 12,0		12,00
215	KNR 4 0412-060-020 Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-04	8,00 szt
1. 4,0*2,0		8,00
216	KNR 2-15 0408-0110-020 Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane, zawór regulacyjny STK DN15 krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-04	36,00 szt
1. 24,00+12,00		36,00
217	KNR 2-15 0408-03-020 Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane, zawór odcinający krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-04	4,00 szt
1. 4,0		4,00

218	KNR 2-15 0408-03-020 Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane, zawór równoważący MSV-BD DN25 krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-04	4,00 szt
1. 4,0		4,00
219	KNR 4 0412-010-020 Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-04	84,00 szt
1. 84,00		84,00
220	KNR 00-31 0208-03-020 Montaż zaworów powrotnych prostych lub kątowych. Średnica nominalna armatury 15 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-04	84,00 szt
1. 84,00		84,00
221	KNR 00-31 0205-02-020 Montaż na ścianach grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900 mm i długości 400-700 mm, PURMO Compact, typ C22, H = 600 mm. L= 600 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-04	1,00 szt
1. 1,0		1,00
222	KNR 00-31 0205-02-020 Montaż na ścianach grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900 mm i długości 400-700 mm, PURMO Compact, typ C22, H = 600 mm. L= 700 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-04	7,00 szt
1. 7,00		7,00
223	KNR 00-31 0205-05-020 Montaż na ścianach grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900 mm i długości 800-1200 mm, PURMO Compact, typ C22, H = 600 mm. L= 800 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-04	11,00 szt
1. 11,00		11,00
224	KNR 00-31 0205-05-020 Montaż na ścianach grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900 mm i długości 800-1200 mm, PURMO Compact, typ C22, H = 600 mm. L= 900 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-04	8,00 szt
1. 8,0		8,00
225	KNR 00-31 0205-05-020 Montaż na ścianach grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900 mm i długości 800-1200 mm, PURMO Compact, typ C22, H = 600 mm. L= 1000 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-04	13,00 szt
1. 13,00		13,00
226	KNR 00-31 0205-05-020 Montaż na ścianach grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900 mm i długości 800-1200 mm, PURMO Compact, typ C22, H = 600 mm. L= 1100 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-04	3,00 szt
1. 3,00		3,00

227	KNR 00-31 0205-05-020 Montaż na ścianach grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900 mm i długości 800-1200 mm, PURMO Compact, typ C22, H = 600 mm. L= 1200 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-04	3,00 szt
	1. 3,00	3,00
228	KNR 00-31 0205-08-020 Montaż na ścianach grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900 mm i długości 1400-2000 mm, PURMO Compact, typ C22, H = 600 mm. L= 1400 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-04	2,00 szt
	1. 2,00	2,00
229	KNR 00-31 0206-05-020 Montaż na ścianach grzejników stalowych łazienkowych o wysokości 1300 mm, Grzejnik łazienkowy np. PURMO, typ API 11 05 M, wys. H = 1134 mm, dł. L = 500 mm. krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-04	36,00 szt
	1. 36,00	36,00
230	KNR 00-31 0218-01-040 Próba szczelności instalacji C.o.w budynkach mieszkalnych.Rurociągi śr.nom.15,22,28mm.Płukanie instalacji,czynności przygotow.I zakończeniowe do wykonan.próby krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-04	1 394,40 m
	1. 1048,40+198,0+148,00	1 394,40
231	KNKRB 02 1405-04-133 Malowanie farbą olejną nawierzchniową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-04	3,46 100 m
	1. (198,00+148,00)/100	3,46
232	KNR 2-16W 0303-0101-050 Izolacja jednowarstwowa o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową grubości 30 mm,rurociągów o średnicy zewnętrznej od 21-33 mm - analogia rura fi 18mm, gr izolacji 25mm krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-04	224,272 m2
	1. 1048,00*0,214	224,272
233	KNR 2-16W 0303-0101-050 Izolacja jednowarstwowa o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową grubości 30 mm,rurociągów o średnicy zewnętrznej od 21-33 mm - analogia rura fi 20mm, gr izolacji 25mm krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-04	43,56 m2
	1. 198,00*0,220	43,56
234	KNR 2-16W 0303-0101-050 Izolacja jednowarstwowa o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową grubości 30 mm,rurociągów o średnicy zewnętrznej od 21-33 mm - analogia rura fi 28mm, gr izolacji 40mm krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-04	50,172 m2
	1. 148,00*0,339	50,172
235	KNR 2-15 0512-01-020 Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-04	84,00 szt
	1. 84,00	84,00
<b>26. B. SANITARNA - INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - ZEWNĘTRZNA</b>		
Kod CPV:		

Nr Spec.: S-00-05		
236	KNNR Wacetob 1 0305-020-060 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III, odkrywki krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-05	6,60 m3
1. 1,0*1,0*1,1*6,0		6,60
237	KNR 4-01 0104-02-060 Wykopy o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kategorii III - wykop pod ławą fundamentową krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-05	8,80 m3
1. 1,0*1,0*1,1*8,0		8,80
238	KNNR Wacetob 1 0209-020-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m3 na odkład. Grunt kategorii III krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-05	66,363 m3
1. 1,0*1,1*(61,14+2,47+3,69+7,03)		81,763
2. -6,6		-6,60
3. -8,80		-8,80
239	KNNR 4 2017-070-105 Przejście przez ścianę betonową o grubości 20 cm dla rurociągu o średnicy nominalnej 150-200 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-05	7,00 przejści
1. 7,0		7,00
240	KNKRB 06 0102-04-060 Podsypka piaskowa.Sposób zagęszczania ręczny, - podsypka 10cm, krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-05	7,433 m3
1. (61,14+2,47+3,69+7,03)*1,0*0,10		7,433
241	KNR 2-20 0501-01-040 Montaż rur preizolowanych o średnicy do 225 mm.Średnica rurociągu do 48,3/110 mm,grubość ścianki 2,6 mm (WACETOB-PZITB) - analogia, Uponor Ecoflex Thermo rura preizolowana 2x DN50/200 krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-05	61,14 m
1. 61,14		61,14
242	KNR 2-20 0501-01-040 Montaż rur preizolowanych o średnicy do 225 mm.Średnica rurociągu do 48,3/110 mm,grubość ścianki 2,6 mm (WACETOB-PZITB) - analogia, Uponor Ecoflex Thermo rura preizolowana 2x DN32/175 krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-05	13,19 m
1. 2,47+3,69+7,03		13,19
243	KNR 2-18 0802-0102-172 Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100 mm - analogia, Uponor Ecoflex Thermo rura preizolowana krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-05	1,00 próba
1. 1,0		1,00
244	KNKRB 06 0102-04-060 Podsypka piaskowa.Sposób zagęszczania ręczny, - podsypka 35cm, krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-05	21,399 m3
1. 61,14*1,0*0,35		21,399

245	KNKRB 06 0102-04-060 Podsypka piaskowa. Sposób zagęszczania ręczny, - podsypka 32,5cm, krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-05	4,2868 m3
	1. 13,19*1,0*0,325	4,2868
246	KNR 2-19W 0102-01-040 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia, oznakowanie trasy przebiegu rurociągu krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-05	74,33 m
	1. 61,14+2,47+3,69+7,03	74,33
247	KNR 13-12 0216-02-060 Mechaniczne zasypywanie wykopów krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-05	56,0773 m3
	1. 61,14*1,0*0,75	45,855
	2. 13,19*1,0*0,775	10,2223
248	KNR 2-01 0236-01-060 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-05	56,0773 m3
	1. 56,0773	56,0773
<b>27. B. SANITARNA - KOTŁOWNIA</b>		
Kod CPV: Nr Spec.: S-00-06		
249	KNKRB 05 0401-01-020 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - analogia, regulator kaskady kotłów Vitolonic 300-K krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-06	1,00 szt
	1. 1,0	1,00
250	KNKRB 05 0401-01-020 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - analogia, zewnętrzny czujnik temperatury krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-06	1,00 szt
	1. 1,0	1,00
251	KNR 5-08W 0110-01-040 Rury winidurowe układane n.t. gotowych uchwytach. Rura o średnicy do 20 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-06	30,00 m
	1. 30,00	30,00
252	KNR 5-08W 0207-01-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 wciągane do rur, przewody kabelkowe sterujące krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-06	35,00 m
	1. 35,00	35,00
253	KNNR 4 0503-030-020 Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 90 kW - analogia kocioł gazowy Vitodens 200-W prod. Viessmann krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-06	1,00 szt
	1. 1,0	1,00
254	AW-040 System koncentryczny spalinowo - powietrzny z rur ze stali kwasoodpornej TWIN Jeremias o wymiarze 100/150 mm. krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-06	20,00 m

	1. 10,00*2,0	20,00
255	<i>KNKRB 04A 0308-0102-020</i> <i>Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o średnicy nominalnej 20 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: S-00-06</i>	1,00 szt
	1. 1,0	1,00
256	<i>KNNR 4 0526-060-020</i> <i>Osadniki żeliwne kołnierzowe o średnicy rur przyłącznych 50 mm - analogia, Sprzęgło hydrauliczne</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: S-00-06</i>	1,00 szt
	1. 1,0	1,00
257	<i>KNNR 4 0512-010-090</i> <i>Zbiorniki kondensatu o pojemności do 260 dm3, N70 prod. Grunbeck.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: S-00-06</i>	1,00 kpl
	1. 1,0	1,00
258	<i>KNR 00-35 0216-14-020</i> <i>Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, średnica nominalna armatury 50 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: S-00-06</i>	1,00 szt
	1. 1,0	1,00
259	<i>KNR 2-15U 0310-06-020</i> <i>Zawory kulowe kołnierzowe, mosiężne o średnicy nominalnej 50 mm, zawór odcinający</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: S-00-06</i>	6,00 szt
	1. 6,0	6,00
260	<i>KNR 2-15U 0310-0501-020</i> <i>Zawory zaporowe kołnierzowe, przelotowe, mosiężne o średnicy nominalnej 40 mmn zawór odcinający</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: S-00-06</i>	2,00 szt
	1. 2,0	2,00
261	<i>KNNR 4 0521-06010-020</i> <i>Zawory żeliwne zwrotne grzybkowe, kołnierzowe, dla ciśnień 1,6 MPa, o średnicy nominalnej 50 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: S-00-06</i>	1,00 szt
	1. 1,0	1,00
262	<i>KNNR 4 0521-050-020</i> <i>Zawory żeliwne zaporowe, kołnierzowe, dla ciśnień 1,6 MPa, o średnicy nominalnej 40 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: S-00-06</i>	1,00 szt
	1. 1,0	1,00
263	<i>KNNR 4 0521-050-020</i> <i>Zawory żeliwne zaporowe, kołnierzowe, dla ciśnień 1,6 MPa, o średnicy nominalnej 40 mm - analogia zawór trójdrogowej</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: S-00-06</i>	1,00 szt
	1. 1,0	1,00
264	<i>KNNR 4 0510-020-020</i> <i>Naczynie wzbiorcze o pojemności całkowitej do 400 dm3, naczynie wzbiorcze CO, ciśnienie początkowe 1,5 bara, pojemność 100l, NG 100 prod. Reflex</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: S-00-06</i>	1,00 szt
	1. 1,00	1,00

265	KNR 2-28 0214-01-090 Manometry krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-06	2,00 kpl
	1. 2,0	2,00
266	KNR 00-31 0209-05-020 Montaż termometrów technicznych. Średnica nominalna armatury 15 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-06	4,00 szt
	1. 4,0	4,00
267	KNR 2-28 0310-02-090 Zawory odpowietrzające z kurkiem o średnicy nominalnej 50 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-06	4,00 kpl
	1. 4,0	4,00
268	KNR 2-15 0121-01-090 Urządzenie do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 150 dm3 analogia, stacja uzdatniania wody, Aquaset 500-N. krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-06	1,00 kpl
	1. 1,0	1,00
269	KNR 00-38 0103-03-020 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, grzejnik elektryczny 0,8 kw krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-06	2,00 szt
	1. 2,0	2,00
270	KNR 2-15W 0112-06-040 Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnętrznej 63 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-06	8,00 m
	1. 8,00	8,00
271	KNR 00-31 0204-04-020 Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do C.o. i C.w.u. Wydajność pompy do 13,0 m3/h, średnica króćców przyłączeniowych pompy 1" (25 mm), pompa obiegowa CO, Q1=4,5 m3/h / H1=8,0 mH2O, np. MAGNA3 32-100, prod. Grundfos krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-06	1,00 szt
	1. 1,0	1,00
272	KNR 2-15W 0127-0301-040 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu o średnicy do 63 mm,w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-06	8,00 m
	1. 8,00	8,00
273	KNR 2-16 0310-05-050 Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 57-89 mm otulinami z wełny mineralnej z wierzchnią warstwą z folii aluminiowej przy grubości izolacji 40 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-06	1,26 m2
	1. 1,26	1,26
<b>28. B. SANITARNA - KOTŁOWNIA - INSTALACJA WODY</b>		
Kod CPV:		
Nr Spec.: S-00-06		

274	KNR 2-15W 0112-01-040 Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-06	1,00 m
	1. 1,0	1,00
275	KNR 2-15W 0112-02-040 Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 25 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-06	2,00 m
	1. 2,0	2,00
276	KNR 2-15W 0112-01-040 Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia fi 15 krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-06	4,50 m
	1. 4,5	4,50
277	KNR 2-15W 0115-08-020 Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, w rurociągach stalowych, o połączeniu z tworzywa, średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-06	2,00 szt
	1. 2,0	2,00
278	KNR 2-15W 0116-0803-020 Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek w rurociągach z polibutylenu, o połączeniu elastycznym metalowym, śred. zewnętrznej 20 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-06	2,00 szt
	1. 2,00	2,00
279	KNKRB 04A 0104-0102-020 Zawory zwrotne przelotowe mosiężne o średnicy 15-20 mm zawór odcinający DN15 krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-06	5,00 szt
	1. 5,0	5,00
280	KNR 2-28 0214-01-090 Manometry krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-06	1,00 kpl
	1. 1,0	1,00
281	AW Szybkozłączka do stacji uzdatniania DN15 krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-06	1,00
	1. 1,0	1,00
282	KNR 2-15W 0137-01-020 Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe ściennie, mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm - analogia, elektryczny podgrzewacz wody 4,5 kW krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-06	1,00 szt
	1. 1,0	1,00
283	KNR 2-15W 0127-0301-040 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu o średnicy do 63 mm, w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-06	7,50 m
	1. 1,0+2,0+4,5	7,50



284	KNR 2-15W 0128-01-040 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-06	2,50 m
1. 2,5		2,50
285	KNR 2-16W 0303-0101-050 Izolacja jednowarstwowa o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową grubości 30 mm, rurociągów o średnicy zewnętrznej od 21-33 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-06	0,48 m2
1. 0,48		0,48
<b>29. B. SANITARNA - KOTŁOWNIA - ELEMENTY KANALIZACJI SANITARNEJ</b>		
Kod CPV: Nr Spec.: S-00-07		
286	KNR 2-15W 0224-01-090 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 800 mm i głębokości do 1,0 m, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-07	1,00 kpl
1. 1,0		1,00
287	KNR 7-07 0101-01-090 Montaż pomp wirowych odśrodk. (jedno i wielostop.) o układ. poz. lub pion. zalewanych i samozas. do wody zimn. lub gorącej, czystej lub zaniecz. napęd elekt. masa 0,05t - analogia, pompa odwadniająca typu Wilo-Drain TM32/7 firmy Wilo z wyłącznikiem pływakowym krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-07	1,00 kpl
1. 1,0		1,00
288	KNKRB 04A 0114-01-020 Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy nominalnej 50 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-07	1,00 szt
1. 1,0		1,00
289	KNR 2-15 0208-03-020 Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-07	1,00 szt
1. 1,0		1,00
290	KNR 2-15 0201-01-040 Rurociąg z rur żeliwnych kanalizacyjnych w gotowym wykopie, wewnątrz budynku, rury o średnicy 50 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-07	0,50 m
1. 0,5		0,50
291	KNR 2-15 0228-01-040 Rurociągi z PCW o średnicy 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-07	2,50 m
1. 2,5		2,50
292	KNR 2-15 0205-02-040 Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-07	1,50 m
1. 1,5		1,50

293	KNR 5-18 1701-07-040 Układanie rur z twardego PCW o średnicy 20 mm na tynku - analogia, odprowadzenie wody z neutralizatora kondensatu z rury DN20 krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-07	2,50 m
1. 2,5		2,50
294	KNR 2-15W 0230-0201-090 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, z tworzywa sztucznego krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-07	1,00 kpl
1. 1,0		1,00
295	KNR 2-15 0205-04-040 Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-07	3,50 m
1. 3,5		3,50
296	KNR 2-15W 0213-05-020 Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-07	1,00 szt
1. 1,0		1,00
297	KNR 00-13 0130-04-040 Rurociągi z rur PE łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy 40 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-07	7,00 m
1. 7,00		7,00
<b>30. B. SANITARNA - KOTŁOWNIA - WENTYLACJA</b>		
Kod CPV: Nr Spec.: S-00-06		
298	KNR 2-17 0101-03-050 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1000 mm przy udziale kształtek do 35% krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-06	0,352 m2
1. 0,2*4,0*0,44		0,352
299	KNR 2-17 0134-01-020 Przepustnice wielopłaszczyznowe prostokątne typ A o obwodzie do 1800 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-06	1,00 szt
1. 1,0		1,00
300	KNR 2-17 0137-01-020 Kratki wentylacyjne typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000 mm, 200x200mm krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-06	1,00 szt
1. 1,0		1,00
301	KNR 2-17 0137-01-020 Kratki wentylacyjne typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000 mm, 150x150mm krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-06	1,00 szt
1. 1,0		1,00
302	KNR 2-17 0146-01-020 Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm - analogia, zawór napowietrzający z kotłowni krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-06	1,00 szt
1. 1,0		1,00

<b>31. B. SANITARNA - KOTŁOWNIA - INSTALACJA GAZU</b>		
Kod CPV:		
Nr Spec.: S-00-08		
303	KNR 2-19W 0216-05-105 Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 2 cegieł dla przyłącza gazowego o średnicy nominalnej do 50mm w tulei z rury stalowej o średnicy do 80mm krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-08	1,00 przejści
1. 1,0		1,00
304	KNR 2-15 0303-02-040 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych w budynkach mieszkalnych, z rur o średnicy nominalnej 40 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-08	2,50 m
1. 2,5		2,50
305	KNR 2-15 0310-04-020 Kurki gazowe przelotowe o średnicy 40 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-08	2,00 szt
1. 2,0		2,00
306	KNR 2-15U 0111-05-020 Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej 40 mm - analogia filtr sitkowy do gazu krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-08	1,00 szt
1. 1,0		1,00
307	KNKRB 05 0401-01-020 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - analogia, detektor gazu alpa krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-08	1,00 szt
1. 1,0		1,00
308	KNKRB 02 1405-04-133 Malowanie farbą olejną nawierzchniową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-08	0,025 100 m
1. (2,5)/100		0,025
309	KNR 2-15W 0142-01-020 Szafki hydrantowe naścienne - analogia, szafki gazowe naścienne 600x600x350 krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-08	1,00 szt
1. 1,0		1,00
310	KNKRB 05 0401-01-020 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - analogia, moduł alarmowy MD-1.Z GAZEX krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-08	1,00 szt
1. 1,0		1,00
311	KNKRB 05 0401-01-020 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - analogia, detektor DEX-12/N GAZEX krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-08	1,00 szt
1. 1,0		1,00
312	KNKRB 05 0401-01-020 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - analogia, sygnalizator SL-32 GAZEX krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-08	2,00 szt
1. 2,0		2,00

313	KNR 2-15U 0310-0501-020 Zawory zaporowe kołnierzowe,przelotowe,mosiężne o średnicy nominalnej 40 mmn zawór kołnierz.elektromagnetyczny DN40, MAG-3 krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-08	1,00 szt
1.	1,0	1,00
314	KNR 2-19W 0211-01-040 Próby szczelności gazociągów o średnicach nominalnych do 65 mm na ciśnienie do 0,6 MPa krotność= 1,00 Nr Spec.: S-00-08	2,50 m
1.	2,5	2,50
<b>32. B. POZOSTAŁE PRACE</b>		
315	Demontaż i odtworzenie mini placu zabaw	1,00 i kpl
1.	1,0	1,00
316	Uzupełnienie wełny mineralnej na nieużytkowym poddaszu do gr 25 cm	2,50 m
1.	2,5	2,50
317	Wyniana włazów na poddasze	2,00 szt
1.	2,0	2,00
318	Wykonanie podestu z desek 4m2	4,00 szt
1.	4,0	4,00