



DYREKCJA INWESTYCJI
w KUTNIE Sp. z o.o.
99-300 Kutno, ul. Wojska Polskiego 10a

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt: **Przebudowa budynku OSP wraz z
wykonaniem wewnętrznej i doziemnej
instalacji gazowej z kotłownią na gaz płynny
z butlą podziemną w Gołębiewku Nowym,
gmina Kutno
dz. nr ewid. 230; obręb ewid. 0007 Gołębiewek**

Inwestor: **Gmina Kutno
ul. Witosza 1
99-300 Kutno**

Branża: **ogólnobudowlana**

Przedmiar robót

Przedmiot przedmiaru:

**PRZEBUDOWA BUDYNKU OSP WRAZ Z WYKONANIEM
WEWNĘTRZNEJ I DOZIEMNEJ INSTALACJI GAZOWEJ Z
KOTŁOWNIĄ NA GAZ PŁYNNY Z BUTLĄ PODZIEMNĄ**

Lokalizacja:

**GOŁĘBIEWEK NOWY
dz. nr 230; obręb ewid. 0007 Gołębiewek**

Zamawiający:

**GMINA KUTNO
UL. WITOSA 1
99-300 KUTNO**

Opracowany przez:

**DYREKCJA INWESTYCJI W KUTNIE SP. Z O.O.
99-300 KUTNO, UL. WOJSKA POLSKIEGO 10A**

Przedmiar sporządził

Marzanna
Borkowska

Data: 19.12.2024

Klauzula:

CPV 45321000-3

.....
Podpis upoważnionego
przedstawiciela zamawiającego

PRZEBUDOWA BUDYNKU OSP WRAZ Z WYKONANIEM WEWNĘTRZNEJ I DOZIEMNEJ INSTALACJI GAZOWEJ Z KOTŁOWNIĄ NA GAZ PŁYNNY Z BUTLĄ PODZIEMNĄ

Waluta: PLN

Identyfikator kosztorysu: Gołębiewek OSP II P

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 19.12.2024 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Roboty rozbiórkowe				
1	KNR 4-01 903-1 Zdjęcie skrzydeł drzwiowych	szt	16,00		
2	KNR 4-01 349-2 Rozebranie elementów wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ścian, filarów, kolumn	m3	14,58		
3	KNR 2-02 2011-1 Demontaż sufitu podwieszanego [R=0,7;M=0;S=0,7]	m2	14,94		
4	KNR 2-02 2005-6 Rozebranie okładziny z płyt gipsowych na ścianach na rusztach drewnianych	m2	16,28		
5	KNR 4-01 811-7 Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2	280,40		
6	KNR 4-01 212-1 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.do 15 cm posadzka na parterze	m3	77,73		
7	KNR 4-01 212-1 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.do 15 cm posadzka na poddaszu	m3	12,53		
8	KNR 4-01 1202-9 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2	526,68		
9	KNR 4-01 354-7 Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m2	szt	10,00		
10	KNR 4-01 212-3 Rozbiórka nadproży	m3	0,43		
11	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3	95,21		
12	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [RMS=10]	m3	95,21		
13	KNR 4-01 108-21 Utylizacja materiałów z rozbiórki	kpl	1,00		
Razem rozdział 1: Roboty rozbiórkowe					
2	Roboty budowlane				
14	KNR 2-02 126-5 Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	19,80		
15	KNR 4-01 304-2 Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z bloczków z betonu komórkowego	m3	11,27		
16	KNR 4-01 304-2 Ścianki na zaprawie cementowo-wapiennej z bloczków z betonu komórkowego	m3	10,42		
17	KNR 2-02 2009-2 Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie ścian na tynku	m2	183,13		
18	KNR 2-02 123-1 Okładanie (szpaldowanie) ścian - przy oknach	m2	25,76		
19	KNR 2-02 810-6 Tynki zwykłe ościeży - tynki kat. III i IV,	m2	25,76		
20	KNR 2-02 1101-7 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	35,26		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21	KNR 2-02 1101-2 Podkłady betonowe na stropie - podest dla orkiestry	m3	3,20		
22	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	49,90		
23	KNR 2 604-1 Izolacja z folii polietylenowej 0,5mm pozioma	m2	352,36		
24	KNR 2-02 609-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome gr. 10 cm, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa	m2	352,36		
25	KNR 2-02 609-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome gr. 6 cm, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa	m2	123,32		
26	KNR 2-02 616-1 Izolacje z folii PE gr. 0,2-0,3mm	m2	598,94		
27	KNR 2-02 1102-1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m2	475,68		
28	KNR 2-02 1102-3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę gr.o 10 mm (gr.6cm) [RMS=4]	m2	352,36		
29	KNR 2-02 1102-3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę gr.o 10 mm (gr. 5cm) [RMS=3]	m2	123,32		
30	KNR 2-02 1106-7 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	475,68		
31	KNR 2-02 603-1 Izolacje przeciwwilgociowe płynna (łazienki z wywinięciem + prysznic ze ścianami)	m2	33,58		
32	KNR 2-02 1118-9 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej metodą kombinowaną	m2	475,68		
33	KNR 2-02 1120-3 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, z przecinaniem płytek metodą kombinowaną - cokolik 10 cm	m	155,52		
34	KNR 2-02 1111-6 Listwa przypodłogowa wys. 8 cm	m	59,10		
35	KNR 2-02 616-1 Izolacje z folii - 1 warstwa na suficie sala główna	m2	241,32		
36	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2030-2 Sufity podwieszone dwuwarstwowe bez rusztu	m2	364,64		
37	KNR 2-02 2009-4 Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie stropów na tynku	m2	111,04		
38	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych	m2	352,36		
39	KNR 4-01 1204-1 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych sufitów	m2	352,36		
40	KNR 2-02 613-6 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho gr.15cm - ściany poddasza	m2	71,30		
41	KNR 2-02 2006-3 Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach	m2	216,69		
42	KNR 2-02 2006-7 Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na ścianach na rusztach	m2	216,69		
43	KNR 2-02 803-2 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie ścian i słupów	m2	187,90		
44	KNR 2-02 2009-2 Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie ścian na tynku	m2	198,95		
45	KNR 4-01 1204-2 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian	m2	415,64		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
46	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych	m2	550,84		
47	KNR 0-17 IGM 2609-6 Przyklejenie na ścianach wykładziny PCV	m2	124,16		
48	KNR 2-02 829-9 Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną	m2	135,19		
49	KNR 2-02 803-3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie ościeży okiennych	m2	6,90		
50	KNR 0-17 IGM 2609-8 Ochrona narożników wypukłych ze stali nierdzewnej	m	26,65		
51	KNNR 7 703-1 Montaż ścianek systemowych z drzwiami oraz przegród między pisuarami	m2	6,38		
52	KNR 2-02 129-2 Obsadzenie parapetów z konglomeratu powyżej 1 m	szt	8,00		
53	KNR 2-02 129-1 Obsadzenie parapetów z konglomeratu o dł.do 1 m	szt	5,00		
54	KNR 2-02 1121-5 Okładziny schodów z płytek układanych na klej metodą kombinowaną	m2	11,40		
55	KNR 2-02 1122-7 Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek - cokolik o wys.10 cm	m	14,80		
56	KNNR 2 1105-2 Wyłaz dachowy fabrycznie wykonany z konstrukcją	m2	0,64		
Razem rozdział 2: Roboty budowlane					

3 Stolarka drzwiowa

57	KNR 2-02 1017-2 Drzwi wewnętrzne w profilu aluminiowym przesłone - szkło bezpieczne transparentne; skrzydło główne min. 90cm w świetle przejścia EI 30	m2	3,24		
58	KNR 2-02 1017-2 Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe płytowe pełne z podcięciem wentylacyjnym odporne na wilgoć EI30	m2	2,16		
59	KNR 2-02 1017-2 Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe płytowe pełne z podcięciem wentylacyjnym odporne na wilgoć	m2	4,33		
60	KNR 2-02 1017-2 Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe do pomieszczenia technicznego płytowe pełne z kratką transferową i z ościeżnicą stalową EI 30	m2	2,16		
61	KNR 2-02 1017-2 Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe płytowe pełne z podcięciem wentylacyjnym odporne na wilgoć z samozamykaczem	m2	2,16		
62	KNR 2-02 1017-2 Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe płytowe pełne z podcięciem wentylacyjnym odporne na wilgoć	m2	12,98		
63	KNR 2-02 1017-2 Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe płytowe pełne gładkie EI 30	m2	2,16		
64	KNR 2-02 1017-2 Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe płytowe pełne gładkie	m2	8,65		
65	KNR 2-02 1019-1 Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe płytowe pełne z podcięciem wentylacyjnym	m2	2,16		
66	KNR 2-02 1019-1 Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe meblowe z podcięciem wentylacyjnym z samozamykaczem	m2	1,64		
67	KNR 2-02 1019-1 Drzwi wewnętrzne przesuwne płytowe pełne ścięte	m2	1,85		
68	KNNR 7 703-1 Ścianka szklana wewnętrzna z profili aluminiowych, przeszklona szkłem bezpiecznym	m2	6,22		
69	KNR 2-02 1016-2 Ościeżnice drzwiowe stalowe	szt	15,00		
Razem rozdział 3: Stolarka drzwiowa					

4 Roboty instalacyjne

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.1 Instalacja co					
70	KNR-W 4-01 0335-21 Przebite otworów w stropie	szt.	6,0000		
71	KNR-W 4-01 0341-03 Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	30,3000		
72	KNR 0-13 0127-01 Rurociągi z rur warstwowych PEX/Al/PE o śr. zewn. 16 mm	m	190,0000		
73	KNR 0-13 0127-01 Rurociągi z rur warstwowych PEX/Al/PE o śr. zewn. 20 mm	m	92,0000		
74	KNR 0-13 0127-02 Rurociągi z rur warstwowych PEX/Al/PE o śr. zewn. 25 mm	m	48,0000		
75	KNR 0-13 0127-03 Rurociągi z rur warstwowych PEX/Al/PE o śr. zewn. 32 mm	m	75,0000		
76	KNR 0-13 0127-04 Rurociągi z rur warstwowych PEX/Al/PE o śr. zewn. 40 mm	m	5,0000		
77	KNR 0-34 0101-06 Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m	190,0000		
78	KNR 0-34 0101-10 Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr.20 mm	m	92,0000		
79	KNR 0-34 0101-11 Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr.20 mm	m	48,0000		
80	KNR 0-34 0101-11 Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr.20 mm	m	75,0000		
81	KNR 0-34 0101-11 Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr.20 mm	m	5,0000		
82	KNR-W 2-15 0418-07 Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22PV o wysokości 600 mm i długości 920 mm z zaworem termostatycznym oraz kompletem uchwytów	szt.	1,0000		
83	KNR-W 2-15 0418-07 Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22PV o wysokości 600 mm i długości 1000 mm z zaworem termostatycznym oraz kompletem uchwytów	szt.	3,0000		
84	KNR-W 2-15 0418-07 Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22PV o wysokości 600 mm i długości 1120 mm z zaworem termostatycznym oraz kompletem uchwytów	szt.	4,0000		
85	KNR-W 2-15 0418-07 Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22KV o wysokości 600 mm i długości 600 mm z zaworem termostatycznym oraz kompletem uchwytów	szt.	1,0000		
86	KNR-W 2-15 0418-07 Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22KV o wysokości 600 mm i długości 720 mm z zaworem termostatycznym oraz kompletem uchwytów	szt.	1,0000		
87	KNR-W 2-15 0418-07 Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22KV o wysokości 600 mm i długości 800 mm z zaworem termostatycznym oraz kompletem uchwytów	szt.	1,0000		
88	KNR-W 2-15 0418-07 Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22KV o wysokości 600 mm i długości 920 mm z zaworem termostatycznym oraz kompletem uchwytów	szt.	1,0000		
89	KNR-W 2-15 0418-07 Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22KV o wysokości 600 mm i długości 1000 mm z zaworem termostatycznym oraz kompletem uchwytów	szt.	2,0000		
90	KNR-W 2-15 0418-07 Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22KV o wysokości 600 mm i długości 1120 mm z zaworem termostatycznym oraz kompletem uchwytów	szt.	2,0000		
91	KNR-W 2-15 0418-07 Grzejniki stalowe dwupłytkowe ocynkowane typ 22KV o wysokości 600 mm i długości 600 mm z zaworem termostatycznym oraz kompletem uchwytów	szt.	2,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
92	KNR-W 2-15 0418-07 Grzejniki stalowe dwupłytkowe ocynkowane typ 22KV o wysokości 600 mm i długości 720 mm z zaworem termostatycznym oraz kompletem uchwytów	szt.	1,0000		
93	KNR-W 2-15 0418-07 Grzejniki stalowe dwupłytkowe ocynkowane typ 22KV o wysokości 600 mm i długości 920 mm z zaworem termostatycznym oraz kompletem uchwytów	szt.	2,0000		
94	KNR 5-08 402-4 Montaż grzejników elektrycznych w łazience o ilości otworów mocujących do 4	szt	2,00		
95	KNR-W 2-17 0320-01 Nagrzewnica z rekuperacją o wydajności 1200m3/h, modulem sterującym, czepnio-wyrzutnią i zaworem trójdrogowym	szt.	2,0000		
96	KNR 0-31 0208-03 Zawory grzejnikowe odcinające powrotne podwójne kątowe o śr. armatury 15 mm	kpl.	21,0000		
97	KNR 0-31 0207-04 Grzejniki stalowe; podłączenie do instalacji c.o. od dołu śr. 15 mm	szt.	21,0000		
98	KNR 0-35 0215-04 Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	21,0000		
99	KNR-W 2-15 0412-07 Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem odcinającym	szt.	8,0000		
100	KNR-W 2-15 0406-03 Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,0000		
101	KNR-W 2-15 0406-05 Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieskalnych	m	410,0000		
102	KNR-W 2-15 0436-01 Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	23,0000		
103	KNR-W 4-01 0325-05 Zamurowanie przebić w stropach	szt.	6,0000		
104	KNR-W 4-01 0325-05 Opiankowanie przebić w stropach	szt.	6,0000		
105	KNR-W 4-01 0327-05 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł	m	30,3000		
106	KNR 4-01 0108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	1,5000		
107	KNR 4-01 0108-20 Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km [R=4;M=4;S=4]	m3	1,5000		
108	KNR 0-31 0301-01 Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polietylenu PE o śr. 16 mm i rozstawie 100 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2	38,0000		
109	KNR 0-31 0312-05 Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP06/16 (6 obwodów, 3/4"/16)	kpl.	1,0000		
110	KNR 0-31 0211-08 Szafki rozdzielaczowe podtynkowe HSP 6	szt.	1,0000		
111	KNR 0-31 0308-01 Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm	m2	38,0000		
112	KNR 0-31 0308-05 Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm	m2	38,0000		
Razem element 4.1: Instalacja co					

4.2 Kotłownia gazowa

113	KNR-W 2-15 0503-05 Kocioł stalowy wodny kondensacyjny gazowy o mocy 55kW wraz z automatyką pogodową	szt.	1,0000		
114	KNR-W 2-15 0507-01 Podgrzewacz c.w.u. pionowe o pojemności 300 dm3	kpl.	1,0000		
115	KNR-W 2-15 0513-01 Rozdzielacze do instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 100mm	m	2,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
116	KNR-W 2-15 0510-01 Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego c.w.u. o pojemności całkowitej 12m3	szt.	1,0000		
117	KNR-W 2-15 0510-01 Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego c.o. o pojemności całkowitej 100dm3	szt.	1,0000		
118	KNR 0-35 0208-01 Pompa kotłowa do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.	1,0000		
119	KNR 0-35 0208-01 Pompa obiegowa do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.	1,0000		
120	KNR 0-35 0208-01 Pompa obiegowa do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1/2" (15 mm) wraz z podejściem	szt.	1,0000		
121	KNR 0-35 0208-01 Pompa obiegowa do C.T. o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.	1,0000		
122	KNR 0-35 0208-01 Pompa ładująca c.w.u. o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.	1,0000		
123	KNR 0-35 0208-01 Pompa cyrkulacyjna o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 3/4" (20 mm) wraz z podejściem	szt.	1,0000		
124	KNR-W 2-15 0505-02 Sprzęgło hydrauliczne 4,0 m3h, DN 32	szt.	1,0000		
125	KNR 0-35 0217-04 Zawór trójdrogowy mieszający z siłownikiem, DN 25 kv = 4 m3/h	szt.	1,0000		
126	KNR 0-35 0217-03 Zawór trójdrogowy mieszający z siłownikiem, DN 20 kv = 2,5 m3/h	szt.	1,0000		
127	KNR 2-15 0408-04 Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,0000		
128	KNR 2-15 0408-03 Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,0000		
129	KNR 2-15 0408-01 Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
130	KNR 2-15 0408-04 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	13,0000		
131	KNR 2-15 0408-03 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	8,0000		
132	KNR 2-15 0408-02 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	4,0000		
133	KNR 2-15 0408-01 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	8,0000		
134	KNR 0-35 0216-12 Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.	2,0000		
135	KNR 0-35 0216-11 Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.	2,0000		
136	KNR 0-35 0216-10 Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.	1,0000		
137	KNR 0-35 0216-09 Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.	1,0000		
138	KNR-W 2-15 0143-01 Montaż kompletnej stacji do napełniania instalacji glikolem (zbiornik 30l, pompa)	kpl.	1,0000		
139	KNR-W 2-15 0530-03 Termomanometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	8,0000		
140	KNR-W 2-15 0412-07 Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	6,0000		
141	KNR 2-20 0418-01 Lejki ściekowe [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
142	KNR-W 2-15 0526-01 Zawory bezpieczeństwa sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 15 mm - G 1/2", 6 bar	szt.	1,0000		
143	KNR-W 2-15 0526-02 Zawory bezpieczeństwa sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 20 mm - G 3/4", 3 bar	szt.	1,0000		
144	KNR 2-15 0403-03 Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku [R=0.955;M=1;S=1]	m	12,0000		
145	KNR 2-15 0403-03 Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku [R=0.955;M=1;S=1]	m	22,0000		
146	KNR 2-15 0403-01 Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku [R=0.955;M=1;S=1]	m	9,0000		
147	KNR 2-15 0103-03 Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach [R=0.955;M=1;S=1]	m	18,0000		
148	KNR 2-15 0103-01 Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach [R=0.955;M=1;S=1]	m	12,0000		
149	KNR 7-12 0101-04 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	3,3600		
150	KNR 7-12 0105-04 Odtłuszczanie rurociągów	m2	3,3600		
151	KNR 7-12 0207-04 Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	3,3600		
152	KNR 0-34 0101-19 Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami wełny skalnej z okładziną ze wzmocnionej zbrojeniem folii aluminiowej - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m	12,0000		
153	KNR 0-34 0101-11 Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami wełny skalnej z okładziną ze wzmocnionej zbrojeniem folii aluminiowej - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m	22,0000		
154	KNR 0-34 0101-03 Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami wełny skalnej z okładziną ze wzmocnionej zbrojeniem folii aluminiowej - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m	7,0000		
155	Montaż komina - komino powietrzno-spalinowy, średnica nominalna przewodu śr. 100/150mm	kpl.	1,0000		
156	Wykonanie przepustów instalacyjnych p.poż. przez ściany i strop w klasie REI 60	kpl.	1,0000		
157	Montaż stacji neutralizacji kondensatu wraz z odprowadzeniem kondensatu	kpl.	1,0000		

Razem element 4.2: Kotłownia gazowa**4.3 Instalacja klimatyzacji**

158	KNR-W 2-17 0321-01 Jednostka zewnętrzna moc chłodnicza 6,6kW	szt.	1,0000		
159	KNR-W 2-17 0321-01 Jednostka chłodnicza wewnętrzna moc chłodnicza 6,6kW wraz z pompką skroplin	szt.	1,0000		
160	KNR-W 2-17 0321-03 Jednostka zewnętrzna moc chłodnicza 13,4kW	szt.	4,0000		
161	KNR-W 2-17 0321-03 Jednostka chłodnicza wewnętrzna kasetonowa moc chłodnicza 13,4kW wraz z pompką skroplin	szt.	4,0000		
162	KNR 4-03 1019-02 Wykonanie konstrukcji wsporczej pod jednostki zewnętrzne	kg	100,0000		
163	KNR INSTAL 0301-01 Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 6,35mm na ścianach wraz z otuliną z pianki kauczukowej gr. 9mm	m	11,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
164	KNR INSTAL 0301-02 Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 12,80 mm na ścianach wraz z otuliną z pianki kauczukowej gr. 9mm	m	11,0000		
165	KNR INSTAL 0301-01 Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 9,52 mm na ścianach wraz z otuliną z pianki kauczukowej gr. 9mm	m	44,0000		
166	KNR INSTAL 0301-03 Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15,80 mm na ścianach wraz z otuliną z pianki kauczukowej gr. 9mm	m	44,0000		
167	KNR 7-24 0513-06 Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 7.5 tys.kcal/h [R=0.955;M=1;S=1]	kpl.	1,0000		
168	KNR 7-24 0513-08 Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 15.0 tys.kcal/h [R=0.955;M=1;S=1]	kpl.	4,0000		
169	KNR 7-24 0514-06 Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 7.5 tys.kcal/h [R=0.955;M=1;S=1]	kpl.	1,0000		
170	KNR 7-24 0514-08 Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 15.0 tys.kcal/h [R=0.955;M=1;S=1]	kpl.	4,0000		
171	KNR 7-24 0516-06 Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 7.5 tys.kcal/h [R=0.955;M=1;S=1]	kpl.	1,0000		
172	KNR 7-24 0516-08 Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 15.0 tys.kcal/h [R=0.955;M=1;S=1]	kpl.	4,0000		
173	KNR 4-01 0333-06 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	5,0000		
174	KNR 0-13 0125-04 Rurociągi z rur PVC (odprowadzenie skroplin) o śr. zewn. 32 mm	m	28,0000		
175	KNR 2-15/GEBERIT 0307-01 Syfony PCV o śr. zewn. 32 mm	szt.	5,0000		
176	Wykonanie przepustów instalacyjnych p.poż. przez ściany i stropy w klasie REI60	kpl.	5,0000		

Razem element 4.3: Instalacja klimatyzacji**4.4 Instalacja wentylacji**

177	KNR-W 4-01 0335-21 Przebiecie otworów w stropie	szt.	8,0000		
178	KNR-W 2-17 0138-02 Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	2,0000		
179	KNR-W 2-17 0320-01 Centrala nawiewna wydajność 1000 m3/h, moc el. 9kW wraz z automatyką	szt.	1,0000		
180	KNR-W 2-17 0122-02 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 250 mm - udział kształtek do 35 %	m2	7,1700		
181	KNR-W 2-17 0147-01 Czerpnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm	szt.	1,0000		
182	KNR-W 2-17 0144-02 Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 315 mm	szt.	2,0000		
183	KNR-W 2-17 0140-02 Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm	szt.	1,0000		
184	KNR-W 2-17 0204-02 Wentylator kuchenny fi210, 400m3/h z osprzętem	szt.	1,0000		
185	KNR-W 2-17 0204-02 Wentylator kuchenny fi200, 1000m3/h z osprzętem	szt.	1,0000		
186	KNR-W 2-17 0204-02 Wentylator łazienkowy, 150m3/h	szt.	1,0000		
187	KNR-W 2-17 0204-02 Wentylator łazienkowy, 100m3/h	szt.	3,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
188	KNR-W 2-17 0122-01 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 150 mm - udział kształtek do 35 %	m2	18,3700		
189	KNR 9-16 0103-01 Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 30mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 500 mm	m2 izolacji	22,7800		
190	KNR-W 2-17 0140-01 Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.	10,0000		
191	KNR-W 2-17 0147-01 Kominiek wentylacyjny systemowy izolowany o średnicy 150mm	szt.	14,0000		
192	KNR-W 2-17 0137-01 Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.	3,0000		
193	KNR-W 4-01 0325-05 Zamurowanie przebić w stropach	szt.	8,0000		
194	KNR-W 2-02 2004-01 Obudowa rur płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwu 50-01	m2	8,4000		
Razem element 4.4: Instalacja wentylacji					

4.5 Instalacja wodociągowa wewnętrzna

195	KNR-W 4-01 0335-21 Przebiecie otworów w stropie	szt.	3,0000		
196	KNR-W 4-02 000-01 Demontaż istniejącej instalacji	kpl.	1,0000		
197	KNR-W 4-01 0341-03 Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	20,4000		
198	KNR-W 2-15 0111-01 Rurociągi z tworzyw sztucznych PPR stabi glass o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	158,0000		
199	KNR-W 2-15 0111-02 Rurociągi z tworzyw sztucznych PPR stabi glass o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	20,0000		
200	KNR-W 2-15 0111-03 Rurociągi z tworzyw sztucznych PPR stabi glass o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	27,0000		
201	KNR-W 2-15 0111-04 Rurociągi z tworzyw sztucznych PPR stabi glass o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	3,0000		
202	KNR-W 2-15 0111-05 Rurociągi z tworzyw sztucznych PPR stabi glass o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	1,0000		
203	KNR 0-34 0101-01 Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinamize spienionego PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m	57,0000		
204	KNR 0-34 0101-06 Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr.13 mm	m	101,0000		
205	KNR 0-34 0101-02 Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m	9,0000		
206	KNR 0-34 0101-11 Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr.20 mm	m	11,0000		
207	KNR 0-34 0101-02 Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m	18,0000		
208	KNR 0-34 0101-11 Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr.20 mm	m	9,0000		
209	KNR 0-34 0101-04 Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m	7,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
210	KNR 0-34 0101-05 Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr.9 mm	m	1,0000		
211	KNR-W 2-15 0130-01 Zawór termostatyczny c.w.u . o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,0000		
212	KNR-W 2-15 0137-01 Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	9,0000		
213	KNR-W 2-15 0137-01 Baterie zmywakowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,0000		
214	KNR-W 2-15 0137-09 Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000		
215	KNR-W 2-15 0135-01 Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0000		
216	KNR-W 2-15 0130-01 Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór do WC	szt.	5,0000		
217	KNR-W 2-15 0130-01 Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór do zmywarki	szt.	1,0000		
218	KNR-W 2-15 0130-05 Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2,0000		
219	KNR-W 2-15 0130-03 Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,0000		
220	KNR-W 2-15 0140-03 Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.	1,0000		
221	KNR 0-35 0132-03 Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1"	szt.	1,0000		
222	KNR-W 2-15 0123-03 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1,0000		
223	KNR-W 2-15 0116-01 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów, baterii o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	18,0000		
224	KNR-W 2-15 0127-03 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	prób.	1,0000		
225	KNR-W 2-15 0128-02 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	209,0000		
226	KNR-W 2-15 0142-03 Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm na zawory	szt.	4,0000		
227	KNR-W 4-01 0325-05 Zamurowanie przebić w stropach	szt.	3,0000		
228	KNR 4-01 0326-03 Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	20,4000		
229	KNR 4-01 0108-11 Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3	0,2900		
230	KNR 4-01 0108-12 Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km [R=4;M=4;S=4]	m3	0,2900		
Razem element 4.5: Instalacja wodociągowa wewnętrzna					

4.6 Przyłącze wodociągowe

231	KNR-W 2-01 0113-01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym wytyczenie i powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna	km	0,0300		
232	KNR-W 2-01 0203-06 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3	28,8000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
233	KNR-W 2-01 0210-04 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV [R=14;M=14;S=14]	m3	28,8000		
234	KNR 2-01 0322-02 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) [R=0.955;M=1;S=1]	m2	57,6000		
235	KNR 9-08 0201-02 Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur PE o śr. DN 200 mm; dł. przecisku do 20 m, grunt kat. III-IV	m	10,0000		
236	KNR-W 2-18 0511-02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	2,4000		
237	KNR-W 2-01 0222-01 Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (zakup i dowóz piasku, gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm)	m3	26,4000		
238	KNR-W 2-01 0228-03 Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	26,4000		
239	KNR 4-05I 0112-02 Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego o śr. nominalnej 100 mm	szt.	1,0000		
240	KNR 2-28 0302-03 Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m	17,5000		
241	KNR-W 2-18 0205-03 Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierзовe z obudową o śr.100 mm bez nasuwki	kpl.	1,0000		
242	KNR 2-28 0311-07 Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierзовym o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1,0000		
243	KNR 2-28 0314-04 Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm	m	8,0000		
244	S -219 1400-05 Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 110 mm	m	1,0000		
245	KNR-W 2-18 0704-01 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD	m -1 prób.	200,0000		
246	KNR-W 2-18 0708-01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200 m	1,0000		
247	KNR-W 2-18 0707-01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m	1,0000		
248	KNR 5-10 0303-02 Układanie rur ochronnych dwudzielnych o śr. do 110 mm w wykopie [R=0.955;M=1;S=1]	m	4,0000		
249	KNR-W 2-19 0102-01 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	17,5000		
Razem element 4.6: Przyłącze wodociągowe					

4.7 Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej

250	KNR-W 2-01 0203-06 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3	1,8000		
251	KNR-W 2-01 0210-04 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV [R=14;M=14;S=14]	m3	1,8000		
252	KNR 2-01 0322-02 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) [R=0.955;M=1;S=1]	m2	3,6000		
253	KNR-W 2-18 0511-01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	0,2300		
254	KNR-W 2-18 0408-02 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	1,5000		
255	KNR-W 2-01 0222-01 Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (zakup i dowóz piasku, gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm)	m3	1,5700		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
256	KNR-W 2-01 0228-03 Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	1,5700		
Razem element 4.7: Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej					
4.8 Instalacja kanalizacyjna					
257	KNR 4-03 1004-15 Mechaniczne przebijanie otworów w stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 100 mm	otw.	5,0000		
258	KNR-W 4-01 0335-09 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	8,0000		
259	KNR-W 4-01 0341-03 Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	16,2000		
260	KNR-W 4-01 0106-01 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3	16,0200		
261	KNR-W 2-15 0203-04 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	15,0000		
262	KNR-W 2-15 0203-03 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	25,2000		
263	KNR-W 2-15 0203-01 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	13,2000		
264	KNR 2-15 0205-04 Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową [R=0.955;M=1;S=1]	m	29,1000		
265	KNR 2-15 0205-02 Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową [R=0.955;M=1;S=1]	m	16,3000		
266	KNR-W 2-15 0110-03 Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	43,5000		
267	KNR-W 2-15 0218-02 Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 32 mm	szt.	7,0000		
268	KNR-W 2-15 0222-02 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	5,0000		
269	KNR 2-15 0120-03 Drzwiczki stalowe do czyszczaków [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	5,0000		
270	KNR-W 2-15 0213-05 Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	5,0000		
271	KNR 2-15 0221-02 Montaż umywałek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	8,0000		
272	KNR-W 2-15 0230-02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem dla niepełnosprawnych	kpl.	1,0000		
273	KNR-W 2-15 0232-02 Brodziki natryskowe z kabiną natryskową	kpl.	1,0000		
274	KNR-W 2-15 0229-05 Zlewozmywaki z blachy na szafce	szt.	4,0000		
275	KNR-W 2-15 0234-02 Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.	2,0000		
276	KNR-W 2-15 0233-03 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	4,0000		
277	KNR-W 2-15 0233-03 Ustępy z płuczką ustępową dla niepełnosprawnych	kpl.	1,0000		
278	Montaż poręczy do WC oraz umywałek dla niepełnosprawnych	kpl.	1,0000		
279	KNR 2-15/GEBERIT 0306-01 Wpusty polietylenowe podłogowe o śr. zewn. 50 mm z kratką ze stali kwasoodpornej	szt.	2,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
280	KNR-W 2-15 0211-01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	17,0000		
281	KNR-W 2-15 0211-03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	5,0000		
282	KNR 4-01 0326-03 Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	16,2000		
283	KNR-W 4-01 0325-05 Zamurowanie przebić w stropach	szt.	5,0000		
284	KNR-W 2-02 2004-01 Obudowa rur płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01 (piony instalacji kanalizacji)	m2	6,4900		
285	KNR-W 4-01 0106-03 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie piaskiem wraz z kosztem dowozu piasku	m3	16,0200		
286	KNR 4-01 0108-06 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	16,0200		
287	KNR 4-01 0108-06 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III [R=4;M=4;S=4]	m3	16,0200		
Razem element 4.8: Instalacja kanalizacyjna					
Razem rozdział 4: Roboty instalacyjne					

5 Instalacja gazowa**5.1 Instalacja gazowa zewnętrzna**

288	KNR 2-01 0205-02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3	39,0400		
289	KNR 2-01 0214-02 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV [R=4;M=4;S=4]	m3	39,0400		
290	KNR 2-18 0501-01 Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm [R=0.955;M=1;S=1]	m2	9,9200		
291	KNR-W 2-19 0301-03 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-RC o śr. nom. 32 mm z rur w zwojach	m	12,4000		
292	KNR-W 2-19 0305-04 Instalacje gazowe - montaż podejścia stalowego PE DN32/stal DN25 wraz ze skrzynką gazową z wyposażeniem	szt	1,0000		
293	KNR-W 2-15 0312-04 Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,0000		
294	KNR-W 2-15 0312-05 Montaż samoczynnego zaworu odcinającego typ MAG-3 o śr. 40 mm z głowicą elektromagnetyczną i rączką zamykania ręcznego	szt.	1,0000		
295	KNR-W 2-19 0102-01 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	39,5000		
296	KNR 2-18 0501-04 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm [R=0.955;M=1;S=1]	m2	8,7500		
297	KNR 2-18 0504-02 Podłoża betonowe z B-7,5 o grubości 10 cm [R=0.955;M=1;S=1]	m2	8,7500		
298	KNR 2-18 0621-04 Montaż prefabrykowanej płyty żelbetowej o wym 1,20x2,50x0,25m pod zbiornik na gaz [R=0.955;M=1;S=1]	kpl.	1,0000		
299	KNR 2-15 0122-08 Zakup i montaż podziemnego zbiornika poziomego do gazu płynnego poj. V=2,70 m3 (wraz z osprzętem butli) [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
300	KNNR 5 0605-05 Montaż uziomów do zbiornika płynnego na gaz oraz uziemienia do autocysterny	m	12,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
301	KNR-W 2-19 0220-01 Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.	1,0000		
302	KNR 7-08 0101-01 Montaż aktywnego systemu detekcji gazu GAZEX wraz z okablowaniem i szafką sterowniczą (wg PT)	ukl.	1,0000		
303	KNR-W 2-19 0220-02 Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m	12,4000		
304	KNR 2-18 0501-03 Zасыпка rurociągu z materiałów sypkich o grub.20 cm (zakup i dowóz piasku) [R=0.955;M=1;S=1]	m2	9,9200		
305	KNR 2-01 0320-0101 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (zakup i dowóz piasku)	m3	29,0000		
306	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907 Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 [R=1.57;M=1;S=1.57]	m3	29,0000		
307	KNR-W 2-19 0220-02 Próba szczelności i wytrzymałości gazowych instalacji domowych doziemnych	m	12,4000		
Razem element 5.1: Instalacja gazowa zewnętrzna					

5.2 Instalacja gazowa wewnętrzna

308	KNR 4-03 1003-07 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.	1,0000		
309	KNR 4-03 1003-12 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.	1,0000		
310	KNR-W 2-15 0304-05 Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,0000		
311	KNR-W 2-15 0304-04 Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	18,7000		
312	KNR-W 2-15 0303-03 Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	0,9000		
313	KNR 7-12 0101-04 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	2,5800		
314	KNR 7-12 0105-04 Odłuszczenie rurociągów	m2	2,5800		
315	KNR 7-12 0202-04 Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	2,5800		
316	KNR 7-12 0209-04 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	2,5800		
317	KNR-W 2-15 0312-04 Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	3,0000		
318	KNR-W 2-15 0312-05 Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,0000		
319	KNR 0-35 0216-13 Filtry gazowy; śr. nom. 40 mm	szt.	1,0000		
320	KNR-W 2-15 0307-01 Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem	lokal.	1,0000		
321	KNR-W 4-01 0325-03 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	1,0000		
322	KNR-W 4-01 0325-04 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	1,0000		
Razem element 5.2: Instalacja gazowa wewnętrzna					

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem rozdział 5: Instalacja gazowa					
6	Roboty elektryczne				
6.1	Instalacja zasilająca				
323	KNR 4-03 1001-9 Wykucie bruzd mechanicznie dla rur:RIP16, RIS16, RL22, podłoże z cegły	m	40,00		
324	KNR 4-03 1001-23 Wykucie bruzd mechanicznie dla rur:RIP29, RIS29, RL37, podłoże z cegły	m	25,00		
325	KNR 4-03 1003-17 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 2 cegieł, średnica rury do 40 mm	otworów	8,00		
326	KNR 4-03 1010-11 Mechaniczne wykucie wnęki na podłożu ceglany, obj.do 1.00 dm3	szt	30,00		
327	KNR 4-03 1012-3 Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	65,00		
328	KNR 5-08 201-2 Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego - przykręcanie uchwytów klamerkowych do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	65,00		
329	KNR 5-10 118-1 Układanie z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - Kabel N2XH-J 5x6,0mm2	m	25,00		
330	KNR 5-10 118-2 Układanie z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m - Kabel N2XH-J 5x25,0mm2	m	31,00		
331	KNR 5-14 101-2 Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg- Rozdzielnica TP	szt	1,00		
332	KNR 5-14 101-3 Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg - Rozdzielnica RG	szt	1,00		
333	KNR 5-10 604-6 Obróbka na sucho kabli z żyłami miedzianymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2	szt	4,00		
334	KNR 5-08 812-3 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - przekrój żył do 6 mm2	szt	10,00		
335	KNR 5-08 812-5 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - przekrój żył do 50 mm2	szt	10,00		
336	KNR 4-03 1203-1 Badanie linii kablowej nn i sterowniczej - kabel nn do 4 żył	odcinek	2,00		
337	KNR 4-03 1205-5 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	2,00		
Razem element 6.1: Instalacja zasilająca					
6.2	Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego				
338	KNR 4-03 1001-1 Wykucie bruzd mechanicznie dla przewodów wtynkowych, podłoże z cegły	m	492,00		
339	KNR 4-03 1012-2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	492,00		
340	KNR 4-03 1003-11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1 1/2 cegły, średnica rury do 25 mm	otworów	64,00		
341	KNR 4-03 1003-17 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 2 cegieł, średnica rury do 40 mm	otworów	9,00		
342	KNR 5-08 201-2 Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego - przykręcanie uchwytów klamerkowych do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	826,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
343	KNR 5-08 109-6 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t.w bruzdach w innym podłożu - rura typu peszel o średnicy 23 mm	m	390,00		
344	KNR 5-08 211-1 Przewody kabelkowe n.t. układane na przygotowanym podłożu lub uprzednio zainstalowanych uchwytych w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył do 6 mm ² Cu, do 12 mm ² Al mocowane paskami lub klamkami - Kabel N2XH-J 2x1,5mm ²	m	40,00		
345	KNR 5-08 211-1 Przewody kabelkowe n.t. układane na przygotowanym podłożu lub uprzednio zainstalowanych uchwytych w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył do 6 mm ² Cu, do 12 mm ² Al mocowane paskami lub klamkami - Kabel N2XH-J 3x1,5mm ²	m	1 640,00		
346	KNR 5-08 301-20 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej (gipsowej) - wykonanie ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt	129,00		
347	KNR 5-08 302-1 Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie, sposób mocowania gips-cement - Puszka głęboka PK60	szt	30,00		
348	KNR 5-08 303-4 Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem - puszki 75x75 przykręcane o 4 wylotach i przekroju przewodu do 2.5 mm ² - Puszka łączeniowa	szt	99,00		
349	KNR 5-08 307-2 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem - łącznik p.t. w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy lub przycisk - Łącznik pojedynczy p/t biały	szt	5,00		
350	KNR 5-08 307-3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem - łącznik p.t. w puszcze instalacyjnej świecznikowy - Łącznik świecznikowy p/t biały	szt	11,00		
351	KNR 5-08 307-4 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem - łącznik p.t. w puszcze instalacyjnej krzyżowy 2-biegunowy - Łącznik schodowy p/t biały	szt	6,00		
352	KNR 5-08 308-4 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem - łącznik z tworzywa sztucznego mocowany przez przykręcanie 1-biegunowy lub przycisk - Łącznik pojedynczy p/t biały IP44	szt	6,00		
353	KNR 5-08 308-6 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem - łącznik z tworzywa sztucznego mocowany przez przykręcanie krzyżowy 2-biegunowy - Łącznik schodowy p/t biały IP44	szt	2,00		
354	KNR 5-08 401-7 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 2, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe, podłoże z cegły	aparat	16,00		
355	KNR 5-08 403-1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rezebraniem i złożeniem bez podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Czujnik ruchu z funkcją obecności IP20	szt	5,00		
356	KNR 5-08 403-1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rezebraniem i złożeniem bez podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Czujnik ruchu z funkcją obecności IP65	szt	11,00		
357	KNR 5-08 701-2 Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych o ciężarze do 1 kg na ścianie - 2 mocowania - Wspornik ścienny l=150mm	szt	5,00		
358	KNR 5-08 502-5 Przygotowanie pod oprawy oświetleniowe przykręcane podłoża z cegły, mocowanie na 2 kołkach kotwiących	kpl	145,00		
359	KNR 5-08 504-7 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych, przykręcanych, końcowych - Oprawa awaryjna XS20	szt	9,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
360	KNR 5-08 504-7 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych, przykręcanych, końcowych - Oprawa awaryjna XS20+T	szt	4,00		
361	KNR 5-08 504-7 Montaż na wysięgniku l=150mm, h=2,0m oprawy awaryjnej XS20	szt	5,00		
362	KNR 5-08 504-7 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych, przykręcanych, końcowych - Oprawa awaryjna LN16	szt	6,00		
363	KNR 5-08 504-7 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych, przykręcanych, końcowych - Oprawa awaryjna LN24	szt	9,00		
364	KNR 5-08 504-7 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych, przykręcanych, końcowych - Oprawa awaryjna QP11	szt	5,00		
365	KNR 5-08 504-7 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych, przykręcanych, końcowych - Oprawa ewakuacyjna EW 1/Y5	szt	4,00		
366	KNR 5-08 504-7 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych, przykręcanych, końcowych - Oprawa ewakuacyjna EW2/Y18	szt	8,00		
367	KNR 5-08 511-9 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych przykręcanych 4x20 W końcowych - Oprawa 600x600 BL1	szt	7,00		
368	KNR 5-08 511-9 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych przykręcanych 4x20 W końcowych - Oprawa 600x600 BL2	szt	29,00		
369	KNR 5-08 511-11 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych przykręcanych 1x40 W - Oprawa hermetyczna HL1	szt	9,00		
370	KNR 5-08 511-20 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych przykręcanych 1x65 W końcowych - Oprawa liniowa ELN1NT	szt	8,00		
371	KNR 5-08 512-4 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ze świetłówkami o kształcie kołowym, 22 i 40 W, zawieszanych przykręcanych przelotowych - Oprawa downlight DLM1	szt	19,00		
372	KNR 5-08 504-3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych, przykręcanych, końcowych - Kinkiet LEd 2x12W ALEKSANDRA2	szt	14,00		
373	KNR 5-08 504-7 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych, przykręcanych, końcowych - Plafon zewnętrzny LED 24W/2600lm/IP65	szt	6,00		
374	KNR 5-10 1007-1 Montaż projektorów na ścianach lub konstrukcjach mocowanych uchwytyami, projektor o ciężarze do 4.5 kg - Naświetlacz LED FL1-97W/14183lm/IP66	szt	3,00		
375	KNR 5-10 604-1 Obróbka na sucho kabli z żyłami miedzianymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ²	szt	42,00		
376	KNR 5-08 812-1 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - przekrój żył do 2.5 mm ²	szt	438,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
377	KNR 4-03 1203-1 Badanie linii kablowej nn i sterowniczej - kabel nn do 4 żył	odcinek	10,00		
378	KNR 4-03 1205-5 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	95,00		
379	KNR 4-03 1205-7 Pomiar natężenia oświetlenia	pomiar	392,00		

Razem element 6.2: Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego**6.3 Instalacja siły i gniazd wtyczkowych**

380	KNR 4-03 1001-1 Wykucie bruzd mechanicznie dla przewodów wtynkowych, podłoże z cegły	m	495,00		
381	KNR 4-03 1012-2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	495,00		
382	KNR 4-03 1003-11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebiccia do 1 1/2 cegły, średnica rury do 25 mm	otworów	30,00		
383	KNR 5-08 201-2 Montaż uchwytów klamerkowych pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego - przykręcanie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	608,00		
384	KNR 5-08 109-6 Rury karbowane typu peszel o średnicy 23 mm	m	120,00		
385	KNR 5-08 211-2 Przewody kabelkowe n.t. układane na przygotowanym podłożu lub uprzednio zainstalowanych uchwytach w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył do 12 mm ² Cu, 20 mm ² Al mocowane paskami lub klamerkami - Kabel N2XH-J 3x2,5mm ²	m	926,00		
386	KNR 5-08 211-2 Przewody kabelkowe n.t. układane na przygotowanym podłożu lub uprzednio zainstalowanych uchwytach w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył do 12 mm ² Cu, 20 mm ² Al mocowane paskami lub klamerkami - Przewód JZ500 5G1,5	m	62,00		
387	KNR 5-08 211-3 Przewody kabelkowe n.t. układane na przygotowanym podłożu lub uprzednio zainstalowanych uchwytach w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu, do 40 mm ² Al mocowane paskami lub klamerkami - Kabel N2XH-J 5x4mm ²	m	68,00		
388	KNR 5-08 301-20 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej (gipsowej) - wykonanie ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt	112,00		
389	KNR 5-08 309-3 Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd wtyczkowych p.t. 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach - Gniazdo pojedyncze p/t IP20 białe	szt	24,00		
390	KNR 5-08 309-6 Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd wtyczkowych przykręcanych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemnieniem, obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2.5 mm ² - Gniazdo bryzgoszczelne p/t IP44 białe	szt	25,00		
391	KNR 5-08 309-9 Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd wtyczkowych przykręcanych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemnieniem, obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 4 mm ² - Gniazdo p/t SCAME Protecta+ puszka podtynkowa pojedyncza IP66	szt	2,00		
392	KNR 5-08 303-3 Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem - puszki 75x75 przykręcane o 3 wylotach i przekroju przewodu do 2.5 mm ² - Puszka n/t pojedyncza do gniazda 230V	szt	2,00		
393	KNR 5-10 604-1 Obróbka na sucho kabli z żyłami miedzianymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ²	szt	70,00		
394	KNR 5-10 604-6 Obróbka na sucho kabli z żyłami miedzianymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ²	szt	6,00		
395	KNR 5-08 812-1 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - przekrój żył do 2.5 mm ²	szt	198,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
396	KNR 5-08 812-2 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - przekrój żył do 4 mm ²	szt	30,00		
397	KNR 4-03 1203-1 Badanie linii kablowej nn i sterowniczej - kabel nn do 4 żył	odcinek	38,00		
398	KNR 4-03 1205-5 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	82,00		

Razem element 6.3: Instalacja siły i gniazd wtyczkowych**6.4 Sieć LAN**

399	KNR 4-03 1001-1 Wykucie bruzd mechanicznie dla przewodów wtykowych, podłoże z cegły	m	58,00		
400	KNR 4-03 1012-2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	58,00		
401	KNR 4-03 1003-11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebiccia do 1 1/2 cegły, średnica rury do 25 mm	otworów	8,00		
402	KNR 5-08 211-1 Przewody kabelkowe n.t. układane na przygotowanym podłożu lub uprzednio zainstalowanych uchwytach w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył do 6 mm ² Cu, do 12 mm ² Al mocowane paskami lub klamkami - Przewód FTP z cat. 6A U/FTP 4x2x0,57	m	82,00		
403	109-2 KNR AT-15 Montaż szaf dystrybucyjnych - Szafa Rack wisząca 4V/540x400	szt	1,00		
404	109-10 KNR AT-15 Montaż szaf dystrybucyjnych - Listwa zasilająca Pulsor RALZ 230 VAC-8 gniazd	szt	1,00		
405	109-15 KNR AT-15 Montaż szaf dystrybucyjnych - Organizator kabli Pulsor RAOK-1M	szt	1,00		
406	112-1 KNR AT-15 Montaż tablic rozdzielczych - Patch Pael 24 porty/FTP/Cat6 Pulsor RP-F24V6	szt	1,00		
407	112-1 KNR AT-15 Montaż tablic - Switch - zarządzalny 8xPoE+2xSFP	szt	1,00		
408	112-1 KNR AT-15 Montaż tablic - Router 4G ER706W-4G TP-Link	szt	1,00		
409	119-2 KNR AT-15 Krosowanie - Patchord U/FTP cat.6 ekranowany	szt	4,00		
410	118-1 KNR AT-15 Wykonanie pomiarów	pomiary	4,00		
411	KNR 5-08 302-1 Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie, sposób mocowania gips-cement - Puszka PK60	szt	1,00		
412	KNR 5-08 309-2 Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd wtyczkowych p.t. 2-biegunowych w puszkach - Gniazdo 1xRJ45 kat.6 białe p/t	szt	1,00		
413	KNR 5-08 401-4 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 4, kucie ręczne pod śruby kotwowe, podłoże z cegły	aparat	3,00		
414	KNR 5-08 403-2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rezebraniem i złożeniem bez podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 4 - Ścienny ruter WiFi Access Point EAP 225	szt	3,00		
415	KNR 5-08 821-1 Programowanie i uruchamianie systemu sieci LAN	kpl	1,00		

Razem element 6.4: Sieć LAN**Razem rozdział 6: Roboty elektryczne****7 Wyposażenie**

416	KNR 2-02 31-1 Zakup zmywarki (wyparzarki)	szt	1,00		
417	KNR 2-02 31-2 Piec konwekcyjno-parowy elektryczny 6GN	szt	1,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
418	KNR 2-02 31-3 Szafa chłodnicza	szt	1,00		
419	KNR 2-02 31-4 Kuchnia gazowa 5-palnikowa z piecem konwekcyjnym	szt	1,00		
420	KNR 2-02 31-5 Taboret gazowy o mocy 17kW z palnikiem dwukomorowym	szt	1,00		
421	KNR 2-02 31-13 Zakup i montaż okapu ze stali kwasoodpornej do kuchni 100x200cm	szt	1,00		
422	KNR 2-02 31-6 Lustro fazowane bez ramy	szt	2,00		
423	KNR 2-02 31-7 Podajnik mydła	szt	7,00		
424	KNR 2-02 31-8 Podajnik ręcznika papierowego	szt	6,00		
425	KNR 2-02 31-9 Podajnik papieru toaletowego	szt	5,00		
426	KNR 2-02 31-10 Kosz na śmieci	szt	9,00		
427	KNR 2-02 31-11 Montaż lustra	szt	3,00		
428	KNR 2-02 31-12 Lodówka podblatowa	szt	1,00		
Razem rozdział 7: Wyposażenie					
Razem kosztorys: PRZEBUDOWA BUDYNKU OSP WRAZ Z WYKONANIEM WEWNĘTRZNEJ I DOZIEMNEJ INSTALACJI GAZOWEJ Z KOTŁOWNIĄ NA GAZ PŁYNNY Z BUTLĄ PODZIEMNĄ					
VAT (23%)					
Razem kosztorys + VAT					