

Kosztorys ofertowy

BUDOWA BUDYNKU STRAŻNICY W MIEJSCOWOŚCI JARACZEWO

Budowa: **63-233 JARACZEWO , DZ. NR 932, 931**

Inwestor: **GMINA JARACZEWO
UL. JAROCIŃSKA 1
63-233 JARACZEWO**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia Projektowa KOWALSKI, ul. Konwaliowa 2, 63-200 Jarocin**

Data opracowania:
2020-02-25

Autor opracowania:
mgr inż. Krzysztof Kowalski

.....

Kosztyrorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztyrorys	BUDOWA BUDYNKU STRAŻNICY W MIEJSCOWOŚCI JARACZEWO				
1	Grupa	Roboty budowlane				
1.1	Element	Roboty ziemne i fundamentowe				
1	KNR 201/202/4	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, koparka. Humus na odklad do ponownego wbudowania.	m3	905,469		
2	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu III	m3	11,804		
3	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C8/10	m3	11,804		
4	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton podawany pompą, C20/25	m3	20,049		
5	KNR 202/202/3 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 1.3' m, beton podawany pompą, C20/25	m3	18,571		
6	KNR 202/202/4 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość powyżej 1.3m, beton podawany pompą, C20/25	m3	8,596		
7	KNR 202/204/1 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5' m3, beton podawany pompą, C20/25	m3	0,253		
8	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3' m. Beton C20/25	m3	1,410		
9	KNR 2/105/1	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ławy fundamentowe	t	1,107		
10	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych	m2	81,375		
11	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome - przepona izolacyjna z HYDROSTOP- Mieszanka Profesjonalna, prod. nr 209 - w poziomie fundamentów lub rownoważna	m2	1,598		
12	KNR 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	40,921		
13	KNR 202/603/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa. Np. system ICOPAL (grunt – Siplast Primer Szybki Grunt SBS, izolacja – Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS lub rownoważna	m2	328,870		
14	KNR 202/603/8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę. Np. system ICOPAL (grunt – Siplast Primer Szybki Grunt SBS, izolacja – Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS lub rownoważna	m2	328,870		
15	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ścian fundamentowych	m2	53,900		
16	KNR 202/611/4 (2)	Izolacje cieplne z płyt styropianowych AQUA PASSIVE EPS-P 100 gr 15 cm, izolacja pionowa na lepiku asfaltowym na rozpuszczalnikach wodnych lub rownoważna	m2	129,770		
1.2	Element	Podłoża				
17	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm	m2	624,544		
18	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy. Pogrubienie do średnio 45 cm Krotność=42	m2	624,544		
19	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III, zagęszczenie do min Is=0,99	m3	281,045		
20	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły, beton C8/10	m3	93,682		
1.3	Element	Ściany				
21	KNR 904/103/4	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, ściany wysokości do 4,5 m, grubości 25 cm	m2	813,078		
22	KNR 202/122/6	Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, betonowe	m	130,600		
23	KNR 904/111/8	Ścianki działowe, grubości 12,0 cm (1/2 cegły) z cegieł kratówek	m2	360,494		
24	KNR 904/111/1 (1)	Ścianki działowe, grubości 6,5' cm (1/4 cegły) z cegieł pełnych lub dziurawek, cegła pełna	m2	14,592		
25	KNR 202/219/5	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm	m2	1,969		
26	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż nasad obotowych na przewody wentylacyjne. Nasada Turbowent Tulipan dn 150 f. Wirplast lub rownoważna	szt	17,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
27	KNR 202/126/2	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otworki (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt	11,000		
28	KNR 202/126/1	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1' cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otworki (bez nadproży) na okna	szt	10,000		
29	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych NSB 140/140	m	84,000		
30	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 72/120	m	16,800		
31	KNRPP 05/01/04	Ścianki działowe z HPL	m2	8,600		
32	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3'm	m3	8,567		
33	KNNR 2/105/4	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, słupy i trzpień	t	0,617		
34	KNR 202/211/4	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0.3 m. Beton C20/25	m3	14,908		
35	KNNR 2/105/5	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciąg i wieńce	t	0,847		
36	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	17,000		
1.4	Element	Stropodach				
37	KNR 202/302/2	Montaż płyt stropowych prefabrykowanych: płyty stropowe o powierzchni ponad 6.0'm2 (tylko montaż),	m2	750,880		
38	KNRPP 05/01/11	Dostawa płyt żelbetowych strunobetonowych typu SP 20	m2	257,848		
39	KNRPP 05/01/11	Dostawa płyt żelbetowych strunobetonowych typu SP 32	m2	493,032		
40	KNR 202/302/9	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych i wewnętrznych o szerokości do 30' cm	m3	7,701		
41	KNNR 2/105/5	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciąg i wieńce	t	1,069		
42	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15' cm, beton podawany pompą, beton C25/30. Płyta wykonana ze spadkiem	m2	13,195		
43	KNNR 2/105/9	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, płyty krzyżowo zbrojone	t	0,233		
44	KNR 202/210/5 (2)	Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, beton podawany pompą, beton C25/30	m3	0,094		
45	NNRNKB 202/618/3	Izolacja paroszczelna o $S_d > 1500$. PAROIZOLACJA BITUMICZNA Z PAPY FOALBIT LUB V60S30 LUB RÓWNOWAŻNA	m2	626,931		
46	KNR 23/2612/1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 20 do 42 cm. PŁYTY STYROPIANOWE SPADKOWE, O ZMIENNEJ GRUBOŚCI W ZAKRESIE OD 20 cm DO 42 cm, NP. YETICO ($\lambda = 0,034$ W/mK) LUB RÓWNOWAŻNA	m2	626,931		
47	KNR 23/2612/1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych - przeciwspadki styropianowe lub z wełny mineralnej	m2	61,639		
48	KNR 907/104/1	Wykonanie warstwy separacyjnej - Welon szklany ICOPAL 120 g/m lub równoważny	m2	874,596		
49	DC 191/805/1	Syntetyczna hydroizolacyjna membrana dachowa MONARPLAN FM 1.5 lub równoważna	m2	637,371		
50	DC 191/805/2	Wykonanie obróbek hydroizolacyjnych z membrany dachowej MONARPLAN FM 1.5 lub równoważnej - 1 warstwa; o powierzchni obrabianej do 0,5m2: podpórek, uchwyty, odgromników, kominów wentylacyjnych itp	szt	10,000		
51	DC 191/805/3	Wykonanie obróbek hydroizolacyjnych z membrany dachowej MONARPLAN FM 1.5 lub równoważnej - 1 warstwa, o powierzchni obrabianej ponad 0,5m2: wyłazów dachowych, kominów, klap dymowych, murków, attyk, koszt itp.	m2	237,225		
52	KNR 21/4007/3 (2)	Podkład pod obróbki blacharskie z płyty OSB 3 gr 22 mm do styropianu za pomocą kleju poliuretanowego CT84 Ceresit lub równoważnego	m2	83,931		
53	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej PCV, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - ICOPAL MONARPLAN STEEL PVC blacha powlekana, gr. 1,2 mm lub równoważny	m2	107,155		
54	KNRW 202/522/6	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach. Kosz spustowy przysięenny 190x195x230 cm firmy POL PROFIL lub równoważny	szt	5,000		
55	KNRW 202/522/6	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach. Kielich przysięenny dn 100 mm do pap termozgrzewalnych firmy POL PROFIL lub równoważny	szt	5,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
56	KNRW 202/529/1 (2)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 12 cm, z blachy stalowej powlekanej	m	29,800		
57	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Kolanka przy rurach z blachy stalowej powlekanej, Fi 12cm	szt	5,000		
58	KNR 202/218/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8' cm, beton podawany pompą	m2 rzutu poziom	11,587		
59	KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1' cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą. Pogrubienie do 12 cm Krotność=4	m2	11,587		
60	KNNR 2/105/6	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, schody	t	0,137		
1.5	Element	Stolarka okienna i drzwiowa				
61	KNR 19/1023/10 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5' m2, osadzanie na kotwach, U<0,9 W/(m2K). Wymagania wg zestawienia stolarki.	m2	12,690		
62	KNR 19/1023/11 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5' m2, osadzanie na kotwach, U<0,9 W/(m2K). Wymagania wg zestawienia stolarki.	m2	19,477		
63	KNR 19/1023/12 (1)	Drzwi z PCV z obróbką osadzenia, drzwi zewnętrzne, osadzanie na kotwach	m2	7,360		
64	KNR 19/1023/12 (1)	Drzwi z PCV z obróbką osadzenia, drzwi wewnętrzne, osadzanie na kotwach	m2	9,432		
65	KNR 401/321/2	Analogia. Dostawa i osadzenie w ścianach z cegieł, podokienników z PCV białych	mb	17,600		
66	KNR 401/321/1	Osadzenie w ścianach z cegieł, podokienników zewnętrznych stalowych	szt	12,000		
67	KW 1/101/1	Dostawa podokienników stalowych malowanych proszkowo szerokości 25 cm	mb	17,600		
68	KNR 401/318/2	Osadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach z cegieł, ściany wewnętrzne, otwór do 2,0 m2	szt	10,000		
69	KNRW 202/1203/1	Drzwi stalowe, pełne, do 2' m2	m2	1,800		
70	KNRW 202/1203/2	Drzwi stalowe, pełne, ponad 2' m2	m2	3,600		
71	KNRW 202/1204/4	Drzwi stalowe, przeciwpożarowe, ponad 2' m2, EI30. Wymagania wg zestawienia stolarki.	m2	7,200		
72	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1,6 m2 - tylko montaż	m2	28,400		
73	KW 1/101/1	Dostawa drzwi płytowych pełnych, w okleinie CPL drewnopodobnej wraz z ościeżnicą regulowaną. Wypełnienie płyta wiórowa otworowana, trzy zawiasy, kratka nawiewna. Wymiary drzwi podano w świetle otworów. Cena drzwi musi zawierać również cenę ościeżnicy. Drzwi 90x200. Wymagania wg zestawienia stolarki.	kpl	14,000		
74	KW 1/101/1	Dostawa drzwi płytowych pełnych, w okleinie CPL drewnopodobnej wraz z ościeżnicą regulowaną. Wypełnienie płyta wiórowa otworowana, trzy zawiasy, kratka nawiewna. Wymiary drzwi podano w świetle otworów. Cena drzwi musi zawierać również cenę ościeżnicy. Drzwi 80x200. Wymagania wg zestawienia stolarki.	kpl	2,000		
75	SEK 202/604/3	Bramy garażowe, brama segmentowa, ocieplana, częściowo przeszklona, otwierana automatycznie, elektrycznie	m2	84,000		
1.6	Element	Posadzki				
76	ORGB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy ICOPAL FUNDAMENT ANTYPADON SZYBKII PROFIL SBS lub równoważnej	m2	624,544		
77	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa, PŁYTY STYROPIANOWE PARKING EXPERT, GR. 12 cm (lambda = 0,035 W/mK) lub równoważna	m2	493,160		
78	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa, PŁYTY STYROPIANOWE EPS100, GR. 22 cm (lambda = 0,035 W/mK) lub równoważna	m2	246,600		
79	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm, beton C16/20	m2	246,600		
80	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm. Pogrubienie do 80 mm, beton C16/20. Krotność 5,5. Krotność=5,5	m2	246,600		
81	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	246,600		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
82	KNR 222/1003/2	Posadzka betonowa grubości 5 cm zatarta na gładko. POSADZKA BETONOWA C30/37 (c/w <0,5) GR. 180 mm, zbrojona włóknem stalowym w ilości 40kg/m ³ R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m ²	493,160		
83	KNR 222/1003/3	Dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm. POSADZKA BETONOWA C30/37 (c/w <0,5) GR. 180 mm, zbrojona włóknem stalowym w ilości 40kg/m ³ . Pogrubienie do 18 cm. Krotność 13. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=13	m ²	493,160		
84	DC 19/404/3	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pozioma lub równoważna	m ²	52,820		
85	DC 19/404/5	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, wklejenie taśmy uszczelniającej lub równoważna	m	71,160		
86	KNR 12/1118/1	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m ²	176,260		
87	KNR 12/1118/9	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda kombinowana. Płytki - wymagania wg projektu	m ²	176,260		
88	KNR 12/1120/6	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda kombinowana. Płytki - wymagania wg projektu.	m	192,932		
89	NNRNKB 202/1130/2 (1)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m ² - powierzchnie poziome	m ²	87,400		
90	NNRNKB 202/1136/1 (1)	Posadzki z paneli podłogowych winylowych, klasa ścieralności T, klasa używalności 34/43, wraz z montażem listew przypodłogowych, progowych i dylatacyjnych.	m ²	87,400		
91	KNR BC 2/407/3 (4)	Posadzka przemysłowa z barwionej żywicy epoksydowej. POSADZKA KWARCOWO-ŻYWICZNA PIGMENTOWANA NA BAZIE ŻYWICY EPOKSYDOWEJ, GR. 3 mm.	m ²	490,090		
92	KNR PP 01 0201/05	Dostawa i montaż wycieraczek do butów 1,5x0,5 m, wycieraczka wewnętrzna typu CSN SUPER STRONG lub równoważna	kpl	1,000		
93	KNR PP 01 0201/05	Dostawa i montaż wycieraczek do butów 0,50x1,00 m, ruszt stalowy ocynkowany, misa ociekowa.	kpl	2,000		
1.7	Element	Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne sufitów				
94	KNR 202/803/6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria III	m ²	701,863		
95	KNR 202/2009/4	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłóża z tynku	m ²	701,863		
96	KNR 14/2012/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany. Płyta gipsowa GKBI gr 12 mm	m ²	49,240		
97	KNR 202/815/1	Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 1-warstwowa	m ²	49,240		
98	KNRPP 05/01/10	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż klap rewizyjnych do obsługi wentylatorów kanałowych.	szt	2,000		
99	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt lub równoważna	m ²	751,103		
100	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami akrykowymi wewnętrznych podłoża gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m ²	751,103		
101	KNR 202/1505/4	Malowanie farbami akrylowymi wewnętrznych podłoża gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie	m ²	751,103		
1.8	Element	Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne ścian				
102	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	m ²	1 692,838		
103	KNR 202/810/3	Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20 cm i o powierzchni otworów ponad 3 m ² , wykonywane ręcznie, kategoria II, na ościeżach 20 cm	m ²	15,500		
104	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt lub równoważna	m ²	1 708,338		
105	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóża z tynku, wraz z listwami narożnikowymi	m ²	1 391,256		
106	KNR 202/1505/3	Analogia. Malowanie farbami lateksowymi w kolorze wewnętrznych podłoża gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m ²	1 391,256		
107	DC 19/404/4	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pionowa lub równoważna	m ²	219,984		
108	DC 19/404/5	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, wklejenie taśmy uszczelniającej lub równoważna	m	30,200		
109	KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej, metoda kombinowana	m ²	332,582		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.9	Element	Elewacja				
110	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Styropian EPS 70-031 gr 15 cm.	m2	968,746		
111	KNR 17/2609/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt	4 843,730		
112	KNR 17/2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	804,330		
113	KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży. Styropian EPS 70-031 gr 2 cm.	m2	36,074		
114	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2	36,074		
115	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	155,380		
116	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , zamocowanie listwy cokołowej	mb	129,370		
117	KNR 23/2612/9	Analogia dostawa i montaż listew do boniowania 20x20 mm z PCV	mb	185,000		
118	KNR 17/929/1	Nalożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa	m2	840,404		
119	KNR 17/928/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarst. z tynku mineralnego z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygot. podłożu metodą "mokre na mokre", na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, baranek	m2	624,831		
120	KNR 17/928/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarst. z tynku mineralnego z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygot. podłożu metodą "mokre na mokre", na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk gładki - bardzo wysoka dokładność wykonania)	m2	179,499		
121	KNR 17/928/2	Wyprawa elewacyjna cienkowarst. z tynku mineralnego z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygot. podłożu metodą "mokre na mokre", na ościeżach, szerokość do 15 cm, baranek	m2	34,151		
122	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, grunt pod farbę	m2	838,481		
123	KNRW 202/1510/11	Malowanie farbami, zewnętrzne powierzchnie ocieplone, bez gruntowania. Kolor wg elewacji. Farba nanosilikonowa o bardzo wysokim stopniu hydrofobizacji. Kolor KEIM 9437 lub równoważna	m2	639,473		
124	KNRW 202/1510/11	Malowanie farbami, zewnętrzne powierzchnie ocieplone, bez gruntowania. Kolor wg elewacji. Farba nanosilikonowa o bardzo wysokim stopniu hydrofobizacji. Kolor KEIM 9541 lub równoważna	m2	179,499		
125	KNR 202/920/4	Licowanie ścian drewnopodobnymi listwami elewacyjnymi drewnopodobnymi np. GREENPLAST lub równoważnymi	m2	19,509		
126	KNR 202/920/4	Licowanie ościeży drewnopodobnymi listwami elewacyjnymi np. GREENPLAST lub równoważnymi	m2	1,923		
127	KNR 401/628/4	Analogia. Malowanie elewacji lakierobejcą z połyskiem wg wizualizacji elewacji Krotność=2,00	m2	21,432		
128	KNR PP 01/0101/01	Wykonanie uszczelnienia styku tynku z gruntem przy użyciu zaprawy szlamowej wodoszczelnej. Szpachlowanie na gładko pod farbę elewacyjną.	m2	64,685		
129	KNRPP 05/04/02	Dostawa i montaż napisu przestrzennego pełnego OSP JARACZEWO, wysokość liter 40 cm	kpl	1,000		
2	Grupa	Instalacje elektryczne				
2.1	Element	Instalacje elektryczne				
130	KNR 508/502/1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl	138,000		
131	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem. Oprawa ze źródłem LED natynkowa IP66 np. Tytan LED 56W EVO 4000K, 9000lm lub równoważna	szt	39,000		
132	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem. Oprawa ze źródłem LED natynkowa IP66 np. Tytan LED 46W EVO 4000K, 7400lm lub równoważna	szt	4,000		
133	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem. Oprawa ze źródłem LED natynkowa IP66 np. Tytan LED 35W EVO 4000K, 5500lm lub równoważna	szt	4,000		
134	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem. Oprawa ze źródłem LED podtynkowa IP44 -15W np. Necta p/t 15W 4000K lub równoważna	szt	17,000		
135	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem. Oprawa ze źródłem LED podtynkowa IP44 -20W np. Necta p/t 20W 4000K lub równoważna	szt	1,000		
136	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem. Oprawa ze źródłem LED natynkowa IP66 np. Vector LED 56W PRM-MAT, 4000K, 5600lm lub równoważna	szt	4,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
137	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem. Oprawa ze źródłem LED natynkowa IP66 np. Vector LED 37W PRM-MAT, 4000K, 3850lm lub równoważna	szt	22,000		
138	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem. Oprawa zewnętrzna ze źródłem LED n/t IP54 np. Plafon Saturn LED 18W, IP54 lub równoważna	szt	2,000		
139	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem. Oprawa zewnętrzna ze źródłem LED n/t IP54 np. naswietlacz LED LED 30W z czujnikiem ruchu lub równoważna	szt	5,000		
140	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż oprawy: Czujnik ruchu 360 st. IP20, 1200W/230V zasięg 6 m	szt	19,000		
141	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ewakuacyjna - kierunkowa z piktogramem, LED 4x1W, IP20 z modulem AW - AT 1h lub równoważna	szt	7,000		
142	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa awaryjna przeznaczona do niskich temp., LED 4x1W, IP65 z modulem AW - AT 1h lub równoważna	szt	1,000		
143	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa awaryjna LED -okragla LED 3x1W, IP20, z modulem AW - AT 1h, lub równoważna	szt	5,000		
144	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa awaryjna LED -okragla LED 4x1W, IP20, z modulem AW - AT 1h, lub równoważna	szt	9,000		
145	KNR 508/301/8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu ceglanym, wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt	79,000		
146	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynekowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	79,000		
147	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, łącznik	szt	1,000		
148	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	7,000		
149	KNR 508/307/7	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik n/t do przygotowanego podłoża, krzyżowy dwubiegunowy	szt	4,000		
150	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt	19,000		
151	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szt	48,000		
152	KNRW 508/309/7	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, bryzgoszczelne 3P+Z, 16A/2,5 mm ² , przykręcane	szt	7,000		
153	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż zestawu gniazd ZK (Zestaw gniazd komputerowych data z kluczem 2xgn 230V + 2xgn 230V data z kluczem)	KPL	5,000		
154	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm ² . YDY 3x1,5mm ²	m	2 200,000		
155	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm ² . YDY 3x2,5 mm ²	m	1 100,000		
156	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm ² . YDY 5x4 mm ²	m	140,000		
157	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm ² . YDY 5x6 mm ²	m	160,000		
158	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm ² . YDY 5x10 mm ²	m	60,000		
159	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	29,000		
160	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	12,000		
161	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	29,000		
162	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	29,000		
163	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	12,000		
164	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	29,000		
165	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	29,000		
166	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż głównego wyłącznika prądu	szt	1,000		
167	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód HDGS 2x1,5 mm ²	m	20,000		
168	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż tablicy głównej TG	kpl	1,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
169	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż tablicy głównej TK	kpl	1,000		
2.2	Element	Instalacja piorunochronna				
170	KNR 508/107/2	Rury winidurkowe układane p/t , rura Fi'28' mm, gr ścianki 5 mm	m	100,000		
171	KNR 508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt Fi'8' mm, wciągany do rur	m	100,000		
172	KNR 508/9907/5 (1)	Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych (pustych) z przygotowaniem podłoża, skrzynka kontrolna do elewacji	szt	14,000		
173	KNR 508/604/3	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10' mm, dach płaski, pokrycie dachu papą	m	280,000		
174	KNR 508/622/1	Montaż typowych iglic, iglica kominowa	szt	2,000		
175	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10' mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych	szt	35,000		
176	KNR 508/611/1	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6' m, grunt kategorii I-II	m	145,000		
177	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120' mm2	szt	14,000		
178	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	14,000		
179	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	14,000		
2.3	Element	Instalacja syreny alarmowej				
180	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż syreny alarmowej DSE-2400S wraz z masztem i odciegami. Syrena armowa elektroniczna, 16 głośników szczelinowych o mocy 150W każdy, blok sterujący (obudowa, moduł sterowania, generator sygnałów, moduł wzmacniaczy, moduł zasilacza, akumulatory), dostosowanie syreny do pracy w systemie łączności bezprzewodowej, IP i cyfrowej lub równoważna. Wraz z modulem zdalnego sterowania DIGITEX DSP-52L z modulem powiadamiania GSM. Stację obiektową DSP-52L należy doprogramować do istniejącego systemu zainstalowanego w Komendzie PSP w Jarocinie oraz do systemu DIGITEX zainstalowanego w UMIG w Jaraczewie, Urzędu Stanu Cywilnego. Stację DSP-52L należy oprogramować zgodnie z wytycznymi inwestora (tj: numery telefonów i sposób alarmowania). Lub rozwiązanie równoważne.	KPL	1,000		
2.4	Element	Instalacja domofonowa				
181	KNNR 5/409/2	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), aparat odbiorczy. Unifon z przyciskiem do zwolnienia elektrozaczepu	szt	6,000		
182	KNNR 5/409/1	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), tablica przyzywowa. Kaseta rozmówna.	szt	1,000		
183	KNNR 5/409/1	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), elektronika domofonu. Kaseta elektroniki domofonu wraz z zasilaczem	szt	1,000		
184	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż: Elektrozaczep rewersyjny 12V AC/DC	kpl	1,000		
185	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	330,000		
186	KNNR 5/101/5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton z ewentualnym wykuciem bruzd dla jej prowadzenia	m	330,000		
187	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25' mm - tynkowanie	m	330,000		
188	KNNR 5/201/1	Przewody wciągane do rur - Yntksy UTP 4x2x0.8	m	330,000		
189	KNNR 5/201/1	Przewody wciągane do rur - Przewód YDY 2x1mm	m	3,000		
190	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5' mm2. YDY 3x2,5 mm2	m	3,000		
191	KNRW 508/803/1	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5' mm2	szt	6,000		
192	KNR AL-01 0506-01	Sprawdzenie i pomir instalacji domofonowej	linia	6,000		
193	KNR 40312050500	Badanie i pomiar skuteczności zerowania: pierwszy pomiar	pomiar	1,000		
194	KNR 40312050600	Badanie i pomiar skuteczności zerowania: następny pomiar po pierwszym	pomiar	1,000		
195	KNR 40312020100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 1 fazy	pomiar	1,000		
2.5	Element	Instalacja strukturalna				
196	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	31,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
197	KNNR 5/302/5	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.	31,000		
198	KNNR 5/308/1	Dotawa i montaż. Gniazdo naścienne światłowodowe FTTH 2C bez adapterów. Adapter - coupler SC/APC jednomodowy, simplex, ferrula ceramiczna, obudowa PCV. Pigtail SC/APC 9/125 um, jednomodowy, 2,0 m lub równoważna	szt.	1,000		
199	KNNR 5/308/1	Dotawa i montaż. Zestaw komputerowy: 2x gn 230V +2x gn 230V DATA z kluczem + 2x gn RJ45 (UTP kat. 5)	szt.	5,000		
200	Kalkulacja własna	Należy wykonać szafę dystrybucyjną w postaci szafki teletechnicznej wiszącej np. 13U Szafka wisząca 600x420x655H nr.5012 134 prod. S-Cabling CobiNet lub równoważna. Szafkę montować pod sufitem doposażyć w zamek na klucz. Szafę dystrybucyjną doposażyć w: - drzwi zamykane na klucz - 1 szt. - panel światłowodowy 19"/1U PREMIUM 24xSC simplex/MTRJ/E2000/LC duplex 1U - 1 szt. lub równoważna - Kaseta światłowodowa dla 12 włókien do montażu w panelach światłowodowych – kompletna – 1 szt. - Adapter - coupler SC/APC jednomodowy, simplex, ferrula ceramiczna, plastikowa obudowa – 12 szt. lub równoważna - Osłona termiczna spawu 40mm – 2 szt. - Pigtail SC/APC 9/125 um, jednomodowy, 2,0m – 2 szt. lub równoważna - patch Panel UTP kat.5e 24*RJ45 19"/1U CobiNet TopLink RAL 9005 czarny – 2 szt. lub równoważna - półka szafy serwerowej – 2 szt. - 19"/1U listwa zasilająca 9-portowa z bolcem bez wyłącznika – 1 szt. - UPS Daker DK1000 1kVA/0,8kW t=10min. - 1 szt. lub równoważna - D-link Smart Switch 10/100/1000 Mb/s 24-port + 4 Combo Gb/SFP (DGS-1210-24) – 1 szt. lub równoważna - centrala telefoniczna 1 – szt.	kpl	1,000		
201	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	250,000		
202	KNNR 5/101/5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton z ewentualnym wykuciem bruzd dla jej prowadzenia	m	250,000		
203	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm - tynkowanie	m	250,000		
204	KNNR 5/201/1	Przewody wciągane do rur - Kabel kat.5 Kabel 4x2x0,5 kat.5 U/UTP LSOH 450MHz CobiCable lub równoważna	m	250,000		
205	KNNR 5/201/1	Dwa 1 modowe włókna światłowodowe np. FO Kabel światłowodowy abonencki FTTx okrągły SM 2J 9/125 LSOH czarny lub równoważna	m	30,000		
206	KNNR 5/406/1	Dotawa i montaż. Zarobienie końcówki kablowej	szt.	36,000		
207	KNR AL-01 0506-01	Pomiary instalacji strukturalnej	linia	10,000		
208	Kalkulacja własna	Doprowadzenie sygnał teletechnicznego od punktu przyłączenia operatora sieci teleinformatycznej do szafy SD	kpl	1,000		
209	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm2	m	500,000		
2.6	Element	Instalacja telewizyjna				
210	KNNR 5/404/1	Dotawa i montaż. Szafka CATV	szt.	1,000		
211	KNR 506/203/12	Dotawa i montaż. Instalowanie - Wzmacniacz SA-51 Terra do multiswitchy 5-wejściowych lub równoważna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	wzm.	1,000		
212	KNR 506/203/12	Dotawa i montaż. Instalowanie - Zestaw wzmacniaczy kanałowych: składający się z ramki SP-126,zasilacza AS-125, 1 wzmacniacza ZG-201 i wzmacniacza ZG-601, 9 wzmacniaczy ZG-401, przemiennika CO-405 lub równoważna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	wzm.	1,000		
213	KNR 506/203/12	Dotawa i montaż. Instalowanie - Multiswitch MV-516 Terra 5-wejściowy 16-wyjścia z regulacją wzmocnienia IF lub równoważna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000		
214	KNR 506/203/12	Dotawa i montaż. Instalowanie - Zwrotnica antenowa ZA-104Ms FM/6-12/21-69/75 lub równoważna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000		
215	KNR 506/1004/1	Montaż i podwieszenie anten - Antena radiowa DIPOL-4/DAB lub równoważna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000		
216	KNR 506/1004/1	Montaż i podwieszenie anten - Antena telewizyjna UHF Dipol 44/21-60 Tri Digit lub równoważna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000		
217	KNR 506/1004/1	Montaż i podwieszenie anten - Antena satelitarna wg ustaleń z dostawcą mediów. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
218	KNNR 5/308/1	Dotawa i montaż. Gniazdo końcowe Signal RTV-SAT lub równoważna	szt.	3,000		
219	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	3,000		
220	KNNR 5/302/5	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.	3,000		
221	KNNR 5/1201/2	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych	szt.	3,000		
222	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd w cegle	m	100,000		
223	KNNR 5/101/5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton z ewentualnym wykuciem bruzd dla jej prowadzenia	m	100,000		
224	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,075		
225	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	100,000		
226	KNNR 5/201/1	Przewody wciągane do rur - Kabel koncentryczny antenowy CONOTECH RG6-UYWDXpek 75-1,02/4,8 lub równoważne	m	100,000		
227	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	3,000		
3	Grupa	Instalacje sanitarne				
3.1	Element	Instalacja odsysania spalin				
228	KNR 217/113/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	8,792		
229	KNR 217/208/2	Wentylator dachowy WPA-8-D-3-N firmy KLIMAWENT lub równoważny, Pel-1,5W, ~3/400V, ciężar 30kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5,000		
230	KNRW 216/310/4 (1)	Izolacja matami z wełny mineralnej gr 30 cm z otuliną z folii aluminiowej	m2	8,792		
231	KNRW 216/601/10 (1)	Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej gr 0,6 m, powierzchnie płaskie	m2	8,792		
232	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kanału odciągowego samouszczelniającego KOS-AL, dł 7m z odsysaczem balansowym przejezdny dn. 7,0 m i stoperem końcowym. Mocowanie do sufitu.	kpl	5,000		
3.2	Element	Instalacja wentylacji garażu				
233	KNR 217/101/4 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1400 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	95,910		
234	KNR 217/101/6 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 4400 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	93,100		
235	KNR 217/138/5 (2)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych. Kratka wentylacyjna wywiewna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	19,000		
236	KNR 217/138/5 (2)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych. Kratka wentylacyjna nawiewna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	19,000		
237	KW 1/101/1	Dostawa i montaż. Centrala wentylacyjna Naw-Wyw, Naw:9500m3/h;Wyw:9500m3/h Moc grzewcza 12,0kW; Spadek ciś. 2,10kPa, Pobór mocy 2x4,0kW; Napęcie 400V, masa~1092kg±10%, centrala umieszczona pod stropem. W wycenie ująć wszystkie elementy umożliwiające uruchomienie i pracę centrali.	kpl	1,000		
238	KNR 217/146/4 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 3260 mm, czerpnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000		
239	KNR 217/143/5 (3)	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne, typ A i B, o obwodach do 4000 mm, wyrzutnie typ A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000		
240	KNRW 216/310/4 (1)	Izolacja matami z wełny mineralnej gr 30 cm z otuliną z folii aluminiowej	m2	189,010		
241	KNRW 216/601/10 (1)	Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej gr 0,6 m, powierzchnie płaskie	m2	189,010		
242	KNR 217/135/2	Zasuwy stalowe prostokątne, typ A, do przewodów o obwodach do 1000 mm. Kłapa p.poż 350x250 EIS60 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000		
3.3	Element	Instalacja wentylacji sanitariatów				
243	KNR 217/113/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm, ocynkowane. Przewody dn 125 mm. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	4,553		
244	KNR 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	7,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
245	KNRPP 05/01/03	Dostawa i montaż: Wentylator kanałowy wywiewny V=250m3/h, pd=120Pa, N=50W, 1/230V, w=6,0kg	szt	1,000		
246	KNRPP 05/01/03	Dostawa i montaż: Wentylator kanałowy wywiewny V=75m3/h, pd=120Pa, N=50W, 1/230V, w=6,0kg	szt	1,000		
247	KNRW 216/304/10 (1)	Izolacja otulinami z wełny mineralnej, kanał wentylacyjny, izolacja w 1-ej warstwie grubości 60 mm	m2	4,553		
3.4	Element	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna				
248	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m	86,000		
249	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	26,000		
250	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	50,000		
251	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	25,000		
252	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	10,0		
253	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	17,0		
254	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	1,000		
255	KNRW 215/213/4	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 50 mm	szt	2,000		
256	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy ze stali nierdzewnej, Fi 100 mm	szt	14,000		
257	KNRW 215/222/2	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	1,000		
258	KNRW 215/230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	7,000		
259	KNRW 215/230/5	Postument porcelanowy do umywarek, standard KOŁO NOVA	kpl	7,000		
260	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt", standard KOŁO NOVA	kpl	3,000		
261	KNRW 215/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym Presto 12A, standard KOŁO NOVA	kpl	2,000		
262	KNRPP 05/01/12	Dostawa i montaż szafy porządkowej ze stali nierdzewnej ze zlewem porządkowym	kpl	1,000		
3.5	Element	Instalacja sprężonego powietrza				
263	KNR 215/302/2	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20 mm	m	45,000		
264	KNR 215/302/6	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50 mm	m	80,000		
265	KNR 215/310/5	Kurki gazowe przelotowe, Fi 50 mm	szt	2,000		
266	KNR 215/309/1 (1)	Kurek do sprężonego powietrza z końcówką do węża (szybkoszłączka)	szt	8,000		
267	KNR 215/310/2 (1)	Kurki gazowe przelotowe, Fi 20 mm	szt	8,000		
268	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż. Filtr z reduktorem 3/4"	szt	8,000		
269	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, fi do 57 mm	m2	15,386		
270	KNR 712/201/4 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ftalowa	m2	15,386		
271	KNR 712/210/4 (2)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi do 57 mm, emalia ftalowa ogólnego stosowania	m2	15,386		
272	KNR 215/633/1	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchanie	punkt	8,000		
273	KNR 215/633/2	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1 MPa, pierwsze 30 m	m	125,000		
274	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż sprężarki powietrznej	KPL	1,000		
3.6	Element	Instalacja wodociągowa				
275	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	10,000		
276	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	2,000		
277	KNRG 215/601/1	Rurociągi z rur warstwowych Fi 16 mm wraz z łącznikami	m	70,000		
278	KNRG 215/601/2	Rurociągi z rur warstwowych Fi 20 mm wraz z łącznikami	m	30,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
279	KNRG 215/601/3	Rurociągi z rur warstwowych Fi 26 mm wraz z łącznikami	m	40,000		
280	KNRG 215/601/4	Rurociągi z rur warstwowych Fi 32 mm wraz z łącznikami	m	30,000		
281	KNRG 215/601/4	Rurociągi z rur warstwowych Fi 40 mm wraz z łącznikami	m	10,000		
282	KNRG 215/602/8	Łączniki , połączenie armatury Fi 16-26 mm	szt	37,000		
283	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 16 mm	m	70,000		
284	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 20 mm	m	30,000		
285	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 26 mm	m	40,000		
286	KNR 34/107/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 32 mm	m	30,000		
287	KNR 34/107/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 40 mm	m	10,000		
288	KNRW 215/135/1	Zawór czerpialny Dn 15 mm ze złączką do węża	szt	4,000		
289	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn`15`mm	szt	7,000		
290	KNRW 215/137/2	Bateria zmywakowa jednouchwytowa, stojąca, Dn`15`mm	szt	1,000		
291	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa Dn`15`mm - szafa porządkowa	szt	1,000		
292	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa Dn`15`mm	szt	3,000		
293	KNRW 215/135/1	Zawór czerpialny Dn`15`mm ze złączką do węża	szt	2,000		
294	KNRW 215/135/7	Zawór hydrantowy Dn`32`mm - nasada pożarnicza	szt	3,000		
295	KNRW 215/127/1 (2)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi`do 63`mm	m	170,000		
296	KNRW 215/128/2	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	170,000		
297	KNRPP 05/01/20	Kalkulacja własna. Wykonanie przejść p.poż. na wszystkich rurach	kpl	1,000		
298	KNR 215/104/2	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20`mm	m	60,000		
299	KNR 215/104/9	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 100`mm	m	40,000		
300	KNR 215/110/4	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 65`mm	m	60,000		
301	KNR 215/110/5	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 150`mm	m	40,000		
3.7	Element	Instalacja gazowa				
302	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	1,000		
303	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	2,000		
304	KNR 401/333/21	Przebicie otworów w stropach	szt	1,000		
305	KNR 401/323/2 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt	2,000		
306	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	3,000		
307	KNR 401/323/5 (1)	Zamurowanie przebić, stropy	szt	1,000		
308	KNNR 4/303/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn`15`mm	m	20,000		
309	KNNR 4/303/4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn`40`mm	m	10,000		
310	KNR 215/302/9	Analogia. Bufor gazowy dn 150	KPL	1,000		
311	KNNR 4/312/1 (2)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi`15`mm	szt	1,000		
312	KNNR 4/312/2 (2)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi`20`mm	szt	1,000		
313	KNNR 4/313/5	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi`40`mm	szt	1,000		
314	KNRI 215/111/2	Filtry skośny do gazu, Dn`40`mm	szt	1,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
315	KNRI 215/203/1	Podejścia, do kuchni gazowej, Fi' 15' mm	szt	1,000		
316	KNRI 215/203/5	Podejścia, do pieca, Fi' 40' mm	szt	1,000		
317	KNNR 4/307/1 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem/instal.z rur stalowych/	szt	1,000		
318	KNNR 4/307/1 (2)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem /instal.z rur miedzianych/	szt	1,000		
319	KNR 712/201/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi' do 57' mm, farba olejna	m2	2,198		
320	KNR 712/209/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi' do 57' mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2	2,198		
321	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż przejścia p.poż.	kpl	1,000		
322	KNR PP 01/0101/01	Nawiew do kotłowni za pomocą kanału 300x200 umieszczony 2,0 m nad poziome terenu w kotłowni sprowadzony 30 cm nad posadzkę	KPL	1,000		
3.8	Element	Instalacja C.O. z kotłownią				
323	KNR 31/201/1	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 17 mm wraz z łącznikami	m	50,000		
324	KNR 31/201/2	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 21 mm wraz z łącznikami	m	45,000		
325	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 26 mm wraz z łącznikami	m	30,000		
326	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 32 mm wraz z łącznikami	m	10,000		
327	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 40 mm wraz z łącznikami	m	25,000		
328	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 50 mm wraz z łącznikami	m	10,000		
329	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 17 mm	m	50,000		
330	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 21 mm	m	45,000		
331	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 26 mm	m	30,000		
332	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 32 mm	m	10,000		
333	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 40 mm	m	25,000		
334	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 50 mm	m	10,000		
335	KNR 31/301/1	Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury PB, Dn 17' mm, rozstaw 100' mm	m2	228,620		
336	KNR 31/301/6	Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury PB, Dn 17' mm, rozstaw 150' mm	m2	81,350		
337	KNR 31/301/3	Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury PB, Dn 17' mm, rozstaw 200' mm	m2	385,390		
338	KNR 215/120/2	Szafka podtynkowa rozdzielaczy 6-9 sekcji	szt	1,000		
339	KNR 215/120/2	Szafka podtynkowa rozdzielaczy 9-12 sekcji	szt	3,000		
340	KNR 215/120/2	Szafka podtynkowa rozdzielaczy 12-16 sekcji	szt	3,000		
341	KNR 31/306/4	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłacza 3/4" /16), HP05/16, 5 obwodów	kpl	1,000		
342	KNR 31/306/6	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłacza 3/4" /16), HP07/16, 7 obwodów	kpl	1,000		
343	KNR 31/306/7	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłacza 3/4" /16), HP08/16, 8 obwodów	kpl	2,000		
344	KNR 31/306/8	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłacza 3/4" /16), HP09/16, 9 obwodów	kpl	1,000		
345	KNR 31/306/9	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłacza 3/4" /16), HP10/16, 10 obwodów	kpl	2,000		
346	KNR 31/307/5	Siłownik elektrotermiczny MT4-230 NC lub równoważna	kpl	57,000		
347	ZRE 19/74/1	Analogia. Dostawa i montaż termostatów WLTm 19 lub równoważna	szt	11,000		
348	KNR EM 1/107/1	Analogia. Dostawa i montaż modułów sterujących WLM2-1BA lub równoważna	szt	7,000		
349	KNR 31/209/4	Zawory regulacyjne, Dn 25' mm. Zawór Hydrocontrol VTR PN25 lub równoważna	szt	20,000		
350	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDY 2x0,5 mm2	m	80,000		
351	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDY 2x0,75 mm2	m	200,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
352	KNR 31/218/3	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby	m	170,000		
353	KNR 31/218/4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	m	170,000		
354	KNR 31/308/2	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm)	m2	695,360		
355	KNR 31/308/6	Regulacja ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm)	m2	695,360		
356	KNR 31/207/2 (2)	Grzejniki stalowe panelowe. Podłączenie grzejników do instalacji c.o., grzejniki panelowe VK, podłączenie Dn 15' mm ze ściany od dołu	szt	6,000		
357	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/600-0,40 m	kpl	3,000		
358	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/600-0,50 m	kpl	1,000		
359	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/600-0,60 m	kpl	2,000		
360	KNR 31/208/1 (1)	Głowice termostatyczne, Dn 15' mm	szt	6,000		
361	KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28' mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	6,000		
362	KNR 215/403/3 (1)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 25' mm	m	60,000		
363	KNR 215/403/2	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 20' mm	m	20,000		
364	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi' do 57' mm	m2	5,966		
365	KNR 712/201/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi' do 57' mm, farba olejna	m2	5,966		
366	KNR 215/404/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m	80,000		
367	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 25 mm	m	60,000		
368	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 20 mm	m	25,000		
369	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż - nawiew kotłowni z kratkami wentylacyjnymi	kpl	1,000		
370	KW 1/101/1	Technologia kotłowni - dostawa i montaż, wykonać zgodnie z rysunkiem technologii, kocioł gazowy, kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 60kW z przewodem spalinowo-powietrznym, podgrzewacz c.w.u., zawory, pompy, rozdzielacze (wycenić wszystkie elementy kotłowni wg schematu technologicznego)	kpl	1,0		
371	KNRPP 05/01/20	Kalkulacja własna. Wykonanie przejść p.poż. na wszystkich rurach c.o. wychodzących z kotłowni	kpl	1,000		
4	Grupa	Sieci - instalacje wewnętrzne				
4.1	Element	Przyłącze wodociągowe od sieci do budynku				
372	KNNR 1/209/3	Analogia. Usunięcie humusu na odkład przy pomocy koparko-ladowarki.	m3	6,000		
373	KNNR 1/209/4	Wykopy wykonywane na odkład koparkami w gruncie kat. III	m3	22,200		
374	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm. Podsypka pod rurociąg.	m3	1,600		
375	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm. Obsypka w grubości rury.	m3	1,600		
376	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. obsypka nad rurą.	m3	4,800		
377	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	20,000		
378	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie mechaniczne wykopów , z zagęszczeniem ubijkami mechanicznymi	m3	14,200		
379	KNR 218/902/2	Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach, rurociąg Fi 100 mm, nawiertka z zasuwą na rurę 110/110	szt	1,000		
380	KNRW 218/109/1 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi' 110' mm	m	20,000		
381	KNR 218/802/1 (2)	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 100 mm, rury PVC (odcinek 200 m)	próba	1,000		
382	KNR 218/803/1 (1)	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 150 mm, odcinek 200 m	odcinek	1,000		
383	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	odcinek	1,000		
384	KNRW 215/132/6 (3)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 100' mm. Zawór antyskażeniowy EA DN100	szt	1,000		
385	KNR 35/113/6 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn' 100' mm, zawór kulowy	szt	3,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
386	KNR INSTAL 215/111/4	Filtr mechaniczny DN100,	szt	1,000		
387	KNR INSTAL 215/111/5	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn 100 mm	szt	1,000		
388	KNR 215/108/5	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy	kpl	1,000		
4.2	Element	Przylącze kanalizacyjne				
389	KNR 231/807/3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2	60,000		
390	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	m2	60,000		
391	KNNR 1/209/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-II	m3	90,740		
392	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m3	5,997		
393	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm. Obsypanie rury.	m3	7,230		
394	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Obsypka piaskowa rurociągu - nad rurą.	m3	17,991		
395	KNNR 1/318/4	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV	m3	59,522		
396	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	99,950		
397	KNRW 218/517/1 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi 315-425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PP lub równoważna	szt	5,000		
398	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, głębokość 3 m	szt	1,000		
399	KNRPP 05/02/15	Separator koalescencyjny substancji ropopochodnych i piasku	kpl	1,000		
400	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Włączenie do istniejącej kanalizacji sanitarnej	KPL	1,000		
401	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	60,000		
402	KNR 11/327/5	Place i zatoki postojowe z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80 mm (kostka z demontażu) na podsypce piaskowo-cementowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową lub równoważną	m2	60,000		
4.3	Element	Przylącze gazowe od punktu pomiarowego do budynku				
403	KNNR 1/209/3	Analogia. Usunięcie humusu na odkład przy pomocy koparko-ladowarki.	m3	13,500		
404	KNNR 1/209/4	Wykopy wykonywane na odkład koparkami w gruncie kat. III	m3	36,000		
405	KNRW 219/305/4	Przylącza domowe z rur PE, do Fi 40 mm, rura ochronna do Fi 63 mm	mb	45,000		
406	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm. Podsypka pod rurociąg.	m3	3,600		
407	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm. Obsypka w grubości rury.	m3	15,600		
408	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. obsypka nad rurą.	m3	10,800		
409	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	45,000		
410	KNNR 1/214/5 (1)	Zасыpanie mechaniczne wykopów, z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi	m3	6,000		
411	KNR PP 01/0101/01	Kompletna skrzynka gazowa naścienna	KPL	1,000		
4.4	Element	Kanalizacja deszczowa do studzienki KD-5				
412	KNNR 1/209/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-II	m3	121,260		
413	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m3	12,126		
414	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm. Obsypanie rury.	m3	11,843		
415	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Obsypka piaskowa rurociągu - nad rurą.	m3	36,378		
416	KNNR 1/318/4	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV	m3	60,913		
417	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm	m	202,100		
418	KNRW 218/517/1 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi 315-425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PP lub równoważna	szt	7,000		
419	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, głębokość do 3 m	szt	1,000		
420	KNRPP 05/02/15	Separator koalescencyjny substancji ropopochodnych i piasku	kpl	1,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
421	KNP 5/510/1	Wpust uliczny żeliwny z osadnikiem i syfonem, typ D400	kpl	8,000		
422	KNR 215/211/5	Podrynniki żeliwne, Dn`150`mm - studzienki rewizyjne pod wlotem wody z rynny do kanalizacji deszczowej	szt	4,000		
5	Grupa	Utwardzenia, tereny zielone				
5.1	Element	Utwardzenia				
423	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	1 506,635		
424	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy, pogrubienie do 60 cm. Krotność 57. Krotność=57	m2	1 506,635		
425	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Badanie stopnia zageszczenia podłoża	KPL	1,000		
426	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm	m2	1 506,635		
427	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm	m2	1 506,635		
428	KNR 11/325/4	Wjazdy z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80`mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50`mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, typ`70/8 lub równoważna	m2	1 506,635		
429	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	131,170		
430	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	18,534		
431	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 20x30`cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	276,620		
5.2	Element	Tereny zielone				
432	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami. Ziemia z odkładu. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	82,857		
433	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2	400,000		
434	KNR 221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	400,000		
435	KNR 221/414/3	Obsadzenie kwietników bylinami, 9`szt/m2 (różne gatunki min 3 letnie)(gatunki do uzgodnienia z zamawiającym) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	76,190		
436	KNR PP 01/0101/01	Zabezpieczenie kwietników włókniną i korą	m2	76,190		
6	Grupa	Oświetlenie terenu				
6.1	Element	Przyłącze elektryczne od ZK do TG				
437	KNR 510/9951/2	Zeszyt 11 1999r. Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III.	m3	2,400		
438	KNR 510/301/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	10,000		
439	KNR 510/103/4	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego. YKXs 4x50mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	25,000		
440	KNR 510/9952/2	Zeszyt 11 1999r. Zasypywanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	1,000		
441	KNR 510/9945/5	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 4-żyłowego do 25 mm2	szt	8,000		
442	KNR PP 01/0101/01	Przystosowanie tablicy TG do możliwości podłączenia agregatu prądotwórczego	KPL	1,000		
443	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż agregatu prądotwórczego zewnętrznego o mocy 30kW z podłączeniem do do tablicy TG	KPL	1,000		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	BUDOWA BUDYNKU STRAŻNICY W MIEJSCOWOŚCI JARACZEWO	
1	Roboty budowlane	
1.1	Roboty ziemne i fundamentowe	
1.2	Podłoża	
1.3	Ściany	
1.4	Stropodach	
1.5	Stolarka okienna i drzwiowa	
1.6	Posadzki	
1.7	Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne sufitów	
1.8	Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne ścian	
1.9	Elewacja	
2	Instalacje elektryczne	
2.1	Instalacje elektryczne	
2.2	Instalacja piorunochronna	
2.3	Instalacja syreny alarmowej	
2.4	Instalacja domofonowa	
2.5	Instalacja strukturalna	
2.6	Instalacja telewizyjna	
3	Instalacje sanitarne	
3.1	Instalacja odsysania spalin	
3.2	Instalacja wentylacji garażu	
3.3	Instalacja wentylacji sanitariatów	
3.4	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna	
3.5	Instalacja sprężonego powietrza	
3.6	Instalacja wodociągowa	
3.7	Instalacja gazowa	
3.8	Instalacja C.O. z kotłownią	
4	Sieci - instalacje wewnętrzne	
4.1	Przyłącze wodociągowe od sieci do budynku	
4.2	Przyłącze kanalizacyjne	
4.3	Przyłącze gazowe od punktu pomiarowego do budynku	
4.4	Kanalizacja deszczowa do studzienki KD-5	
5	Utwardzenia, tereny zielone	
5.1	Utwardzenia	
5.2	Tereny zielone	
6	Oświetlenie terenu	
6.1	Przyłącze elektryczne od ZK do TG	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem BUDOWA BUDYNKU STRAŻNICY W MIEJSCOWOŚCI JARACZEWO netto	