



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

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt: **Przebudowa budynku Ochotniczej Straży**
Pożarnej w Gołębiewku Nowym
dz. nr 230; obr. ewid. 0007 Gołębiewek

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

Branża: **ogólnobudowlana**

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot kosztorysu:

**PRZEBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ
W GOŁĘBIEWKU NOWYM**

Lokalizacja:

**GOŁĘBIEWEK NOWY 21
dz. nr 230; obręb ewidencyjny 0007 Gołębievek**

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**

Kosztorys sporządził

Marzanna
Borkowska

Data: 06.04.2023

Klauzula:

CPV 45321000-3

.....
Podpis upoważnionego
przedstawiciela zamawiającego

PRZEBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W GOŁĘBIEWKU NOWYM

Waluta: PLN

Identyfikator kosztorysu: Przebudowa budynku OSP w Gołębiewku Nowym P

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 06.04.2023 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Roboty rozbiórkowe zewnętrzne				
1	KNR 2-31 511-3 Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej [R=0,8;M=0;S=0]	m2	69,73		
2	KNR 4-01 212-1 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.do 15 cm - opaska przy budynku	m3	2,63		
3	KNR 4-01 212-3 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3	29,00		
4	KNR 4-01 329-3 Wykucie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej o gr.ścian ponad 1/2 cegły	m3	1,80		
5	KNR 2-02 126-5 Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży strunobetonowych	m	26,20		
6	KNR 4-01 304-2 Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z bloczków z betonu komórkowego	m3	3,55		
7	KNR 4-01 349-2 Rozebranie istniejących ścian wewnętrznych na sali	m3	9,66		
8	KNR 4-01 350-1 Rozebranie kominów murowanych z cegły pełnej	m3	4,26		
9	KNR 4-01 354-7 Wykucie z muru istniejących okien PCV o powierzchni do 2 m2	szt	18,00		
10	KNR 4-01 354-8 Wykucie z muru istniejących okien o powierzchni ponad 2 m2	m2	12,13		
11	KNR 4-01 903-1 Zdjęcie skrzydeł drzwiowych	szt	6,00		
12	KNR 4-01 354-4 Wykucie z muru drzwi drewnianych z ościeżnicami o powierzchni do 2 m2	szt	1,00		
13	KNR 4-01 354-5 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2	29,37		
14	KNR 4-01 535-4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	117,40		
15	KNR 4-01 535-6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	29,05		
16	KNR 4-01 535-8 Rozebranie murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m2	138,48		
17	KNR 4-01 511-3 Rozebranie pokrycia z płyt eternitowych nie nadających się do użytku	m2	338,11		
18	KNR 4-01 535-2 Rozebranie pokryć dachowych z blachy trapezowej nie nadającej się do użytku	m2	297,25		
19	KNR 4-01 430-1 Rozbranie łączenia połaci dachowej (łaty i kontrłaty)	m2	635,36		
20	KNR 4-01 430-6 Rozbranie konstrukcji wieżby dachowej z wiązarów dachowych	m2	321,47		
21	KNR 4-01 429-6 Rozbiórki elementów stropów drewnianych - podsufitek z płyt	m2	259,66		
22	KNR 4-01 429-5 Rozbiórki elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek	m2	259,66		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23	KNR 4-03 1133-7 Demontaż opraw oświetleniowych	szt	12,00		
24	KNR 4-03 1134-1 Demontaż opraw zewnętrznych	szt	6,00		
25	KNR 2-02 2011-1 Demontaż sufitów z płyt gk na ruszcie drewnianym [R=0,7;M=0;S=0,7]	m2	87,14		
26	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3	47,35		
27	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=14]	m3	47,35		
28	KNR 4-01 108-21 Wywóz i utylizacja płyt eternitowych	m2	338,11		
29	KNR 4-01 108-22 Wywóz pozostałych materiałów z rozbiórki	kpl	1,00		
Razem rozdział 1: Roboty rozbiórkowe zewnętrzne					

2 Termomodernizacja - dach

30	KNR 2-02 405-3 Montaż konstrukcji więźby dachowej z dźwigarów deskowych	m2 połaci	321,47		
31	KNKRB 2 603-1 Ułożenie membrany paroprzepuszczalnej	m2	634,49		
32	KNR 0-15 0525-01 Ołacenie połaci - kotłaty	m2	646,9960		
33	KNR 2-02 410-3 Łacenie pod blachę dachówkową	m2	647,00		
34	KNR 2-02 410-1 Montaż wiatrownic z desek gr. 32mm	m2	16,83		
35	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 535-4 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekana dachówką gr. 0,55 na łatach powierzchnia dachu ponad 100 m2	m2	646,99		
36	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 539-1 Montaż elementów wykończeniowych gąsiory	m	85,50		
37	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	138,48		
38	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm	m2	104,28		
39	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 517-4 Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej o średnicy 15 cm	m	98,85		
40	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 519-3 Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej o średnicy 12 cm	m	33,60		
41	KNR 2-02 WACETOB 522-5 Montaż koszy stalowych z blachy powlekanej	szt	7,00		
42	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 550-7 Kolanka z blachy stalowej powlekanej o średnicy 100 mm	szt	21,00		
43	KNR 2-02 WACETOB 612-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 20 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2	546,54		
44	KNR 2-02 WACETOB 612-4 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m2	546,54		
45	KNR 2-02 2007-3 Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych na stropach z kształtowników metalowych, pojedyncze	m2	514,76		
46	KNKRB 2 603-1 Montaż folii paroizolacyjnej	m2	514,76		
47	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 517-2 Montaż prefabrykowanych rynien dachowych stalowych z blachy powlekanej o średnicy 10 cm	m	4,81		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
48	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 519-1 Montaż prefabrykowanych rur spustowych stalowych blachy powlekanej o średnicy 8 cm	m	2,80		
49	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm	m2	4,91		
50	KNR 2-17 152-3 Wywietrzaki dachowe o średnicy 300 mm	szt	2,00		
Razem rozdział 2: Termomodernizacja - dach					
3 Termomodernizacja - ściany					
51	KNR 4-01 102-2 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głęb. do 1.5 m w gruncie kat.III	m3	33,90		
52	KNR 19-01 639-3 Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych powierzchni ścian ponad 5 m2 w miejscach łatwodostępnych	m2	66,61		
53	KNR 2-02 603-1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	122,51		
54	KNR 2-02 609-8 Izolacje cieplne z płyt styropianowych XPS gr. 8cm pionowe	m2	125,88		
55	KNR 2-02 616-4 Izolacje z folii kubełkowej ścian fundamentowych	m2	66,61		
56	KNR 0-17 IGM 2609-6 Przyklejenie dwóch warstwy siatki na ścianach [RMS=2]	m2	56,89		
57	KNR 0-17 IGM 930-3 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku żywicznego	m2	56,89		
58	KNR 0-23 IGM 2614-11 Zamocowanie listwy cokołowej	m	105,29		
59	KNR 0-23 IGM 2611-1 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	468,82		
60	KNR 0-17 IGM 2608-2 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez impregnację grzybobójczą jednokrotnie	m2	468,82		
61	KNR 0-23 IGM 2612-4 Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt	118,00		
62	KNR 0-23 IGM 2612-1 Przyklejenie płyt styropianowych EPS 100 gr. 8 cm do ścian	m2	468,82		
63	KNR 0-23 IGM 2612-6 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	468,82		
64	KNR 0-23 IGM 2612-6 Druga warstwa siatki do wys. 2,0m	m2	234,41		
65	KNR 2-02 921-1 Licowanie płytkami klinkierowymi o wym.25x12 cm ścian, wykonanie ręczne	m2	90,86		
66	KNR 0-23 IGM 933-2 Wykonanie ciemkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego	m2	377,96		
67	KNR 0-23 IGM 2614-5 Docieplenie ościeży o szerokości do 15 cm z cegły styropianem EPS 100 gr. 5 cm	m2	20,00		
68	KNR 0-23 IGM 2614-10 Ochrona narożników wypukłych z kątownikiem metalowym	m	137,82		
69	KNR 2-02 923-4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy, wykonanie ręczne	m2	4,54		
70	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	5,53		
71	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	6,00		
72	KNR 7 701-1 Okna PCV jednoskrzydłowe, rozwieralno-uchylne o wsp. U=0,9 wyposażone w nawiewki, szklenie trzyszybowe, szkło bezpieczne o powierzchni do 0.6 m2 (O4; O5)	m2	0,90		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
73	KNNR 7 701-2 Okna PCV jednoskrzydłowe, rozwieralno-uchylne o wsp. U=0,9 wyposażone w nawiewki, szklenie trzyszybowe, szkło bezpieczne o powierzchni do 1.0 m2 (O2)	m2	3,85		
74	KNNR 7 701-3 Okna PCV jednoskrzydłowe, rozwieralno-uchylne o wsp. U=0,9 wyposażone w nawiewki, szklenie trzyszybowe, szkło bezpieczne o powierzchni do 1.5 m2 (O3; O7)	m2	9,37		
75	KNNR 7 701-5 Okna PCV jednoskrzydłowe, rozwieralno-uchylne o wsp. U=0,9 wyposażone w nawiewki, szklenie trzyszybowe, szkło bezpieczne o powierzchni ponad 2.0 m2 (O1)	m2	12,09		
76	KNNR 7 503-8 Drzwi dwuskrzydłowe aluminiowe zewnętrzne, częściowo przeszklone, trzyszybowe, szklone szkłem bezpiecznym wsp. dla całych drzwi U=1,3 (DZ1)	m2	4,49		
77	KNNR 7 503-8 Drzwi jednoskrzydłowe pełne aluminiowe zewnętrzne ocieplone wsp. dla całych drzwi U=1,3 (DZ2)	m2	1,92		
78	KNNR 7 503-8 Drzwi dwuskrzydłowe aluminiowe zewnętrzne, częściowo przeszklone, trzyszybowe, szklone szkłem bezpiecznym wsp. dla całych drzwi U=1,3 (DZ3)	m2	11,38		
79	KNNR 7 503-9 Wrota garażowe, uchylne, segmentowe aluminiowe, ocieplone częściowo przeszklone wsp. dla całych wrót U=1,30 (W1)	m2	12,80		
80	KNR 5-08 504-3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z demontażu	szt	6,00		
81	KNR 4-01 105-2 Obsypka ścian fundamentowych ziemią z wykopu	m3	33,90		
Razem rozdział 3: Termomodernizacja - ściany					

4 Taras

82	KNR 2-01 202-2 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki przedsiebierne o poj.lyzki 0.40 m3, kat.gruntu III	m3	5,67		
83	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=8]	m3	5,67		
84	KNR 2-02 206-1 Ściany betonowe gr.20 cm proste, wys.do 3 m beton C15/20 gr. 40 cm	m2	19,50		
85	KNR 2-02 206-5 Ściany betonowe - za każdy 1 cm różnicy grubości beton C15/20 [RMS=20]	m2	19,50		
86	KNR 2-01 320-2 Zasypywanie piaskiem przestrzeni między ścianami	m3	16,92		
87	KNR 2-01 236-1 Zagęszczanie przestrzeni między ścianą a budynkiem pod płytą tarasu	m3	16,92		
88	KNR 2-02 203-1 Płyta betonowa beton C15/20 gr. 15 cm	m3	6,35		
89	KNR 2-02 1118-8 Licowanie powierzchni tarasu gressem antypoślizgowym mrozoodpornym układanych na klej metodą zwykłą, wym.płytek 30x30 cm	m2	48,54		
90	KNR 2-02 1121-5 Okładziny schodów z płytek układanych na klej metodą kombinowaną - wym.płytek 30x30 cm	m2	5,32		
91	KNR 4-01 322-1 Montaż kotew stalowych ocynkowanych w podłożu betonowym do montażu słupów pergoli	szt	23,00		
92	KNR 2-02 407-4 Montaż słupów drewnianych sosnowych C24 drewno strugane fazowane o przekroju 15x15; szt. 10;	m3	0,85		
93	KNR 2-02 407-3 Montaż słupów drewnianych sosnowych C24 drewno strugane fazowane o przekroju 7x15; szt.13;	m3	0,51		
94	KNR 2-02 407-1 Montaż belek i podwalin;	m3	1,88		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
95	KNNR 7 703-5 Montaż pokrycia pergoli z plexi bezbarwnej gr. 10mm na łącznikach	m2	39,20		
96	KNR 4-01 631-1 Impregnacja konstrukcji drewnianej w kolorze jasnym (lakierobejca)	m3	3,24		
Razem rozdział 4: Taras					

5 Podjazd dla niepełnosprawnych

97	KNR 2-01 202-2 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki przedsiebierne o poj.tyzki 0.40 m3, kat.gruntu III	m3	162,05		
98	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=8]	m3	162,05		
99	KNR 2-02 201-1 Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szer.do 0.6 m beton C15/20 gr. 20 cm	m3	1,57		
100	KNR 2-02 206-1 Ściany betonowe gr.20 cm proste, wys.do 3 m beton C15/20	m2	11,52		
101	KNR 2-02 603-1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno bitizol-pierwsza warstwa	m2	15,84		
102	KNR 2-02 603-2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno bitizol - każda następna warstwa	m2	15,84		
103	KNR 2-01 320-2 Zasypywanie piaskiem przestrzeni między ścianami	m3	3,96		
104	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie przestrzeni między ścianami	m3	3,96		
105	KNR 2-01 320-2 Obsypanie zewnętrzne fundamentów piaskiem	m3	5,76		
106	KNR 2-02 203-1 Płyta betonowa beton C15/20 gr. 15 cm	m3	0,99		
107	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 618-1 Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m2	6,60		
108	KNR 2-31 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	6,60		
109	KNR 2-02 1207-1 Montaż balustrad dla niepełnosprawnych wys.1,10m	m	13,60		
110	KNR 0-17 IGM 930-3 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku żywicznego	m2	7,80		
Razem rozdział 5: Podjazd dla niepełnosprawnych					

6 Schody + podest wejściowy

111	KNR 2-01 202-2 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki przedsiebierne o poj.tyzki 0.40 m3, kat.gruntu III	m3	2,11		
112	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=8]	m3	2,11		
113	KNR 2-02 201-1 Ławy fundamentowe betonowe z betonu C15/20	m3	2,51		
114	KNR 2-02 218-1 Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne C15/20	m3	1,77		
115	KNR 2-02 1121-5 Okładziny schodów z płytek układanych na klej metodą kombinowaną - wym.płytek 30x30 cm	m2	17,43		
116	KNR 2-01 320-2 Zasypywanie piaskiem przestrzeni między ścianami	m3	2,04		
Razem rozdział 6: Schody + podest wejściowy					

7 Utwardzenie terenu /opaska przy budynku, ciąg pieszo-jezdny, parkingi/

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
117	KNR 2-31 801-7 Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o gr.4 cm mechanicznie	m2	35,34		
118	KNR 2-31 801-8 Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.podbudowy pow.4 cm [RMS=2]	m2	35,34		
119	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV	m2	1 189,91		
120	KNR 2-31 101-2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV [RMS=4]	m2	1 189,91		
121	KNR 4-01 108-6 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III	m3	237,98		
122	KNR 4-01 108-8 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [S=4]	m3	237,98		
123	KNR 2-01 229-2 Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m, kat.gruntu III - nakłady podstawowe	m3	237,98		
124	KNR 2-01 229-5 Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych - nakłady dodatkowe - za dalsze rozpoczęte 10 m odległości przemieszczenia do nakładów podstawowych należy dodać nakłady dodatkowe w przedziałach ponad 10 do 30 m, kat.gruntu III [RMS=3]	m3	237,98		
125	KNR 2-31 407-5 Obrzeża betonowe o wym.25x6 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	53,97		
126	KNR 2-31 104-3 Warstwy odsączające na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	26,71		
127	KNR 2-31 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	26,71		
128	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe C15/20 z oporem pod krawężniki	m3	12,41		
129	KNR 2-31 403-3 Krawężniki betonowe wtopione (oporniki) o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	155,10		
130	KNR 2-31 104-3 Warstwy odsączające na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	1 181,49		
131	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	1 181,49		
132	KNR 2-31 114-6 Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 każdy dalszy 1 cm gr. pow.15 cm po zagęszczeniu	m2	1 181,49		
133	KNR 2-31 511-3 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	725,99		
134	KNR 2-31 511-5 Nawierzchnie parkingów z kraty parkingowej z tworzywa (typu np. geokrata) wysokości min. 50,0 mm, gr. ścianki 4,0mm z wypełnieniem kruszywem i znacznikami parkingowymi wydzielającymi pasy w/g PZT	m2	455,50		
135	KNR 2-18 209-1 Montaż odwodnienia liniowego		20,20		
136	KNR 2-31 402-3 Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki	m3	4,55		
137	KNR 2-31 407-5 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową oddzielające parking od pasa jezdni	m	101,10		
Razem rozdział 7: Utwardzenie terenu /opaska przy budynku, ciągipieszo-jezdne, parkingi/					

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
138	KNR 2-02 1805-12 Ogrodzenia panelowe 3D ocynkowane i malowane proszkowo, słupki z profili zamkniętych, podmurówka prefabrykowana - panel 3D 153x250 drut fi 4 oczko 50x200mm - szt 43 - słupek 60x40mm wys. 2,50m, ścianka 2,0mm - szt 48 - stopy i płyty prefabrykowane: podmurówka 20x2460x50mm; łącznik betonowy - słupki przybramowe 100x100x4 l=2,80m - szt 5 - brama rozwieralna 1,70x5,0 - szt 1 - brama przesuwna 1,70x5,0 - szt 1 - furtka 1,0x1,70 - szt 1	m	108,10		
139	KNR 2-02 1805-13 Ogrodzenia panelowe 3D ocynkowane i malowane proszkowo, słupki z profili zamkniętych bez podmurówki - panel 3D 153x250 drut fi 4 - słupki z profili zamkniętych 60x40mm l= 2,20m, ścianka 2,0mm - szt 48 - furtka 1,5x1,00 - szt 1 - słupki przy furtce 100x100mm l=2,40 - szt 2	m	26,00		
Razem rozdział 8: Ogrodzenie					

9 Branża elektryczna**9.1 Zasilanie, włączniki, tablice elektryczne**

140	KNR 2-01 0702-0201 Kopanie koparkami podziemnymi rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV [R=0,955;M=1;S=1]	m	90,0000		
141	KNR 5-10 0301-02 Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m [R=0,955;M=1;S=1]	m	180,00		
142	KNR 2-01 705-24 Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szer.dna wykopu do 0.6 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu III-IV (dot.kol.4)	m	90,00		
143	KNR 2-01 705-403 Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m	90,0000		
144	KNR 5-10 0303-01 Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - Rura ochronna fi75 [R=0,955;M=1;S=1]	m	95,0000		
145	KNR 5-10 103-2 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m - Kabel YKYżo 5x16mm ²	m	100,00		
146	KNR 5-10 103-1 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - Kabel FTPw 4x2x0,5mm ² żelowany	m	100,00		
147	KNNR 5 0103-07 Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	18,0000		
148	KNNR 5 0103-06 Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	45,0000		
149	KNNR 5 0103-05 Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	30,0000		
150	KNNR 5 0201-06 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur - przewody H07V-K (LgY) 1x25mm ²	m	64,0000		
151	KNNR 5 0201-06 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur - przewody H07V-K (LgY) 1x16mm ²	m	200,0000		
152	KNNR 5 0201-02 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm ² wciągane do rur - przewód FTPw 4x2x0,5	m	35,0000		
153	KNNR 5 0204-02 Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 5x1,5mm ²	m	35,0000		
154	KNNR 5 0405-07 Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - złącze ZNP+PWP wykonane na bazie zestawu złącz termoutwardzalnych z wyposażeniem	kpl.	1,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
155	KNNR 5 0406-01 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk PWP z sygnalizacją	szt.	1,0000		
156	KNNR 5 0605-08 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - uziom pionowy kompletny	m	9,0000		
157	KNNR 5 1209-0702 Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	4,0000		
158	KNNR 5 1203-05 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	60,0000		
159	Demontaże, podłączenie i przełożenie istniejącego przyłącza	kpl.	1,0000		
160	Przeniesienie istniejącego układu pomiarowego, rozplombowanie i ponowne zaplombowanie licznika	kpl.	1,0000		
Razem element 9.1: Zasilanie, włączniki, tablice elektryczne					

9.2 Konstrukcja nośna na gruncie pod panele PV

161	Dostawa i montaż systemowej konstrukcji nośnej na gruncie dla 24 szt. modułów fotowoltaicznych	kpl.	1,0000		
Razem element 9.2: Konstrukcja nośna na gruncie pod panele PV					

9.3 Montaż paneli fotowoltaicznych

162	KNNR 5 0406-04 Panel fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy 415Wp	szt	24,0000		
Razem element 9.3: Montaż paneli fotowoltaicznych					

9.4 Urządzenia sterownicze i rozdzielcze z wyposażeniem

163	KNNR 5 0405-08 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 50 kg - inwerter o mocy 10kW	szt	1,0000		
164	KNNR 5 08 0206-02 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane na konstrukcji - kabel solarny odporny na UV 6 mm ²	m	60,0000		
165	KNNR 4-03 0902-01 Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 6 mm ² - złącza solarne MC-4	szt.	8,0000		
166	KNNR 5 0404-02 Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnia DC z wyposażeniem	szt.	1,0000		
167	KNNR 5 0404-02 Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnia AC z wyposażeniem	szt.	1,0000		
Razem element 9.4: Urządzenia sterownicze i rozdzielcze z wyposażeniem					

9.5 Badania i pomiary powykonawcze

168	KNNR 5 1301-02 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	4,0000		
169	KNNR 5 1301-01 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	5,0000		
170	KNNR 5 1303-04 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	4,0000		
171	KNNR 5 1303-02 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	5,0000		
172	KNNR 5 1304-01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,0000		
173	KNNR 5 1304-02 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1,0000		
174	Uruchomienie i próby zespołu generatora fotowoltaicznego	kpl	1,00		
Razem element 9.5: Badania i pomiary powykonawcze					

9.6 Instalacja piorunochronna

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
175	KNR 5-08 0204-04 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur - drut stalowy ocynkowany DFe/Zn fi 8mm [R=0,955;M=1;S=1]	m	60,0000		
176	KNR 5-08 0107-02 Rury osłonowe odgromowe do przewodów odprowadzających układane w dociepleniu [R=0,955;M=1;S=1]	m	48,0000		
177	KNR 5-08 0619-06 Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej [R=0,955;M=1;S=1]	szt.	8,0000		
178	KNR 5-08 0303-19 Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa - obudowa złącza kontrolnego do instalacji odgromowej [R=0,955;M=1;S=1]	szt.	8,0000		
179	KNR 5-08 0619-01 Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej - złącza rynnowe [R=0,955;M=1;S=1]	szt.	17,0000		
180	KNR 5-08 0611-05 Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III [R=0,955;M=1;S=1]	m	160,0000		
181	KNR 4-03 1205-03 Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1,0000		
182	KNR 4-03 1205-04 Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	8,0000		
Razem element 9.6: Instalacja piorunochronna					
Razem rozdział 9: Branża elektryczna					
Razem kosztorys: PRZEBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W GOŁĘBIEWKU NOWYM					
VAT (23%)					
Razem kosztorys + VAT					