

NAZWA ELEMENTU

PROJ. BUDOWLANEGO:

KARTA NADZORU AUTORSKIEGO - PRZEDMIARY

INWESTYCJA: **PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA
WRAZ Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI W BUDYNKU: WODY, KANALIZACJI
SANITARNEJ, C.O., GAZU, ENERGII ELEKTRYCZNEJ, WENTYLACJI
MECHANICZNEJ, KLIMATYZACJI ORAZ UTWARDZENIE NAWIERZCHNI DOJŚCIA I
MIEJSC POSTOJOWYCH DO BUDYNKU NA DZIAŁCE 1475/1, 1469, 1470, 1475/3
PRZY UL. WŁADYSŁAWA REYMONTA W TENCZYNKU, GMINA KRZESZOWICE**

STADIUM: **ZMIANY AUTORSKIE**

LOKALIZACJA: **TENCZYNEK, WŁADYSŁAWA REYMONTA 1, GM. KRZESZOWICE
DZ. NR 1475/1, 1469, 1470, 1475/3**

INWESTOR: **GMINA KRZESZOWICE
UL. GRUNWALDZKA 4, 32-065 KRZESZOWICE**

SPIS TREŚCI:

1. Przedmiar robót budowlanych.....	3
2. Przedmiar robót instalacji sanitarnej.....	11
3. Przedmiar robót instalacja elektrycznej.....	18
a) Przedmiar robót branży elektrycznej.....	18
b) Przedmiar robót wg. KNA.....	25
4. Przedmiar robót instalacji fotowoltaicznej.....	40

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku ośrodka zdrowia wraz z wewnętrznymi instalacjami budynku: wody, kanalizacji sanitarnej, c.o., gazu, energii elektrycznej, wentylacji mechanicznej, klimatyzacji oraz utwardzenie nawierzchni dojścia i miejsc postojowych do budynku na działce nr 1475/1 w Tenczynku**

Budowa: **Działka ew. nr 1475/1, 1469, 1470, 1475/3 w Tenczynku**

Nazwa obiektu lub robót: **Roboty budowlane**

Lokalizacja: **Ul. Władysława Reymonta w Tenczynku**

Zamawiający: **Gmina Krzeszowice, ul. Grunwaldzka 4, 32-065 Krzeszowice**

Data opracowania:
2025-05-27

Autor opracowania:
Radosław Kurlit,

mgr inż. Radosław Kurlit
uprawniony do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid.: MAP/0127/PWOK/14

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
	Kosztorys	Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku ośrodka zdrowia wraz z wewnętrznymi instalacjami budynku: wody, kanalizacji sanitarnej , c.o., gazu, energii elektrycznej, wentylacji mechanicznej, klimatyzacji oraz utwardzenie nawierzchni dojazdu i miejsc postojowych do budynku na działce nr 1475/1 w Tenczyнку			
1	Grupa	Roboty budowlane			
1.1	Element	Roboty rozbiórkowe i uzupełniające			
1.1.1	KNR 401/1306/1	Demontaż krat okiennych	szt.przec.	32,000	
1.1.2	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	2,680	
1.1.3	KNR 401/354/12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m	3,750	
1.1.4	KNR 401/354/4	Demontaż okien	szt.	11,010	
1.1.5	KNR 401/354/3	Demontaż drzwi	szt.	14,520	
1.1.6	KNR 401/1306/1	Demontaż balustrad schodowych wewnętrz- nych i zewnętrznych oraz balkonowych	szt.przec.	12,000	
1.1.7	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	30,600	
1.1.8	KNR 401/535/3	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m	125,390	
1.1.9	KNR 401/354/5	Demontaż drzwi dwuskrzydłowych	m2	3,200	
1.1.10	kalkulacja własna	Rozbórka izolacji cieplnej stropu z wełny mineralnej	m2	412,500	
1.1.11	KNR 401/354/4	Demontaż okien dachowych	szt.	11,160	
1.1.12	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	100,580	
1.1.13	NNRKNB 202/529/2	Rozbórka pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową o pow. arkuszy ponad 4.00 m2 na łatach lub deskowaniu	m2	686,090	
1.1.14	KNR 401/430/5	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołączenie dachu o odstępie łat ponad 24 cm	m2	663,050	
1.1.15	KNR 401/426/3	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na wpust lub półwpust	m2	71,460	
1.1.16	KNR 401/212/4	Rozbórka betonowych czapek kominowych	m2	7,760	
1.1.17	KNR 401/349/2	Rozebranie kominów na zaprawie cementowo- wapiennej	m3	3,260	
1.1.18	KNR 401/430/7	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe ze stolcami	m2	663,050	
1.1.19	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	8,320	
1.1.20	KNR 401/353/1	Rozebranie płyt balkonowych żelbetowych z balustradą	m2	16,470	
1.1.21	KNR 4-01 0354-01, ana- logia	Demontaż słupów stalowych	m	21,000	
1.1.22	KNR 401/212/3	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych (schodów zewnętrznych i wewnętrznych)	m3	8,490	
1.1.23	KNR 401/336/4	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	4,000	
1.1.24	KNR 401/317/5	Wciągnięcie i ułożenie belek stalowych	m	4,000	
1.1.25	KNR 401/317/6	Obmurowanie końców belek	szt.	4,000	
1.1.26	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o gru- bości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwio- wych i okiennych	m3	0,520	
1.1.27	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	4,790	
1.1.28	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (powiększenie otworów)	m3	0,310	
1.1.29	KNR 401/304/1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m3	8,400	
1.1.30	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- wymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (w zamurowanych otworach)	m2	16,850	
1.1.31	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- wymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	16,850	
1.1.32	KNR 401/711/2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i piano- betonów (do 2 w 1 miejscu)	m2	24,340	
1.1.33	KNR AT 43/209/1	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 , pokrycie jednowarstwowe	m2	7,830	
1.1.34	KNR 401/1204/8	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2	48,680	
1.1.35	KNR 401/1204/1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	48,680	
1.1.36	KNR 401/1204/8	Przygotowanie powierzchni pod malowanie far- bami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2	9,400	
1.1.37	KNR 401/1204/2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	9,400	
1.1.38	KNRW 202/1026/1	Ościeżnice MDF regulowane wewnętrzne	m2	10,400	

Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku
ośrodka zdrowia wraz z wewnętrznymi
instalacjami budynku: wody, kanalizacji
sanitarne..y

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
1.1.39	KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne płycinowe MDF pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m2	8,800	
1.1.40	KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne płycinowe MDF pełne jednoskrzydłowe z nawiewem fabrycznie wykończone	m2	1,600	
1.1.41	KNR 404/1101/2	Kalkulacja własna- Wywiezienie materiałów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 10 km wraz z utylizacją	m3	99,550	
1.1.42	KNR 404/1101/5	Wywiezienie materiałów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m3	99,550	
1.1.43	KNR 404/1103/1	Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3	27,210	
1.1.44	KNR 404/1103/4	Kalkulacja własna- Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość do 10 km wraz z utylizacją	m3	27,210	
1.1.45	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m3	108,840	
1.2	Element	Konstrukcja klatek schodowych			
1.2.1	KNR 201/215/7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m3	141,850	
1.2.2	KNR 201/310/3	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożem urobku na odkład (kat. gruntu IV)	m3	15,760	
1.2.3	KNR 201/230/2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m3	107,590	
1.2.4	KNR 201/320/2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3	26,900	
1.2.5	KNR 201/212/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siebiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	23,120	
1.2.6	KNR 201/214/4	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m3	184,960	
1.2.7	KNR 202/201/1	Podłoża pod ławy fundamentowe - ręczne układanie betonu	m3	2,780	
1.2.8	KNR 202/202/1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m3	7,960	
1.2.9	KNR 202/207/1	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu	m2	66,010	
1.2.10	KNR 202/207/7	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - ręczne układanie betonu	m2	1 090,810	
1.2.11	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian fundamentowych płytami ze styroduru	m2	47,450	
1.2.12	KNR 202/1101/7	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	13,330	
1.2.13	KNR 202/1101/1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	4,440	
1.2.14	KNR 202/210/3	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu	m3	0,550	
1.2.15	KNR 202/1101/1	Podłoże zbrojone na gruncie (płyta żelbetowa, klatka północna)	m3	4,470	
1.2.16	KNR 202/218/2	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - ręczne układanie betonu	m2	2,670	
1.2.17	KNR 202/218/6	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - ręczne układanie betonu	m2	16,020	
1.2.18	KNR 202/1101/1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	1,640	
1.2.19	KNR 202/207/3	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	40,040	
1.2.20	KNR 202/207/7	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	240,240	
1.2.21	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2	9,470	
1.2.22	NNRNKB 202 0194b-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych - transport materiałów wyciągiem	m2	135,920	
1.2.23	NNRNKB 202/230/1	(z.II) Słupy deskowane dwustronnie żelbetowe w ścianach murowanych o gr. do 0.3 m	m3	1,080	
1.2.24	KNR 202/210/3	Nadproża żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu	m3	0,540	
1.2.25	NNRNKB 202/230/5	Wieniec ścian deskowane dwustronnie żelbetowe w ścianach murowanych o szer. przewiązki 0.3-0.4 m	m3	4,610	
1.2.26	KNR 202/218/7	Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	1,650	
1.2.27	KNR 202/218/2	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	36,330	
1.2.28	KNR 202/218/6	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	217,980	
1.2.29	KNR 202/216/2	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	8,770	
1.2.30	NNRNKB 202 0194b-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych - transport materiałów wyciągiem	m2	26,810	
1.2.31	NNRNKB 202/230/4	Wieniec ścian deskowane dwustronnie żelbetowe w ścianach murowanych o szer. przewiązki do 0.3 m	m3	1,290	
1.2.32	KNR 202/290/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 8- 14 mm	t	3,840	
1.3	Element	Konstrukcja poddasza			
1.3.1	NNRNKB 202/230/5	Wieniec zewnętrzny w poziomie stropu deskowane dwustronnie żelbetowe w ścianach murowanych o szer. przewiązki 0.3-0.4 m	m3	12,590	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
1.3.2	NNRNKB 202/230/5	Wieńce na ścianach wewnętrznych deskowane dwustronnie żelbetowe w ścianach murowanych o szer. przewiązki 0.3-0.4 m	m3	4,680	
1.3.3	KNR 205/115/6	Montaż belek stropowych belki stropowe	t	12,400	
1.3.4	KNR 205/115/5	Montaż ram stalowych	t	19,410	
1.3.5	NNRNKB 202 0194b-02	(z.X) Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 30 cm z pustaków ceramicznych - transport materiałów wyciągiem	m2	70,650	
1.3.6	NNRNKB 202/230/5	Wieniec na ścianie kolankowej deskowane dwustronnie żelbetowe w ścianach murowanych o szer. przewiązki 0.3-0.4 m	m3	7,710	
1.3.7	NNRNKB 202/230/1	(z.II) Słupy deskowane dwustronnie żelbetowe w ścianach murowanych o gr. do 0.3 m	m3	2,130	
1.3.8	KNR 2-02 0361-04, analogia	Montaż płyt WPS długości 1,2m	elem.	281,000	
1.3.9	KNR 2-02 0361-04, analogia	Montaż płyt WPS długości 1,00m	elem.	535,000	
1.3.10	KNR 2-02 0361-04, analogia	Montaż płyt WPS długości 0,90m	elem.	217,000	
1.3.11	KNR 2-02 0123-06, analogia	Obłożenie belek stropowych zaprawą cementową	m2	98,190	
1.3.12	NNRNKB 202 0194b-02	(z.X) Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 30 cm z pustaków ceramicznych - transport materiałów wyciągiem	m2	57,150	
1.3.13	KNR 202/210/3	Nadproża żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu	m3	2,290	
1.3.14	KNR 202/207/3	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wyso-kości do 6 m - ręczne układanie betonu (attyka lukarn)	m2	3,350	
1.3.15	NNRNKB 202/230/1	(z.II) Słupy deskowane dwustronnie żelbetowe w ścianach murowanych o gr. do 0.3 m	m3	1,100	
1.3.16	KNR 202/210/3	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu (współczynnik do robocizny 1,5 z tytułu pochylenia) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m3	1,860	
1.3.17	NNRNKB 202/230/5	Wieńce deskowane dwustronnie żelbetowe w ścianach murowanych o szer. przewiązki 0.3- 0.4 m	m3	2,510	
1.3.18	KNR 202/290/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8- 14 mm	t	2,450	
1.3.19	KNR 202/290/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej	t	1,580	
1.3.20	KNR 401/311/2	Uzupełnienie (podmurowanie) kominów na za- prawie cementowo-wapiennej o grubości po- nad 1 ceg.	m3	6,300	
1.3.21	KNR 401/310/1	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3	m3	4,330	
1.3.22	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m2	7,020	
1.3.23	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi (komin) - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2	69,570	
1.3.24	KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi (kominów) - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.	320,000	
1.3.25	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	69,340	
1.3.26	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytą i styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	82,400	
1.3.27	KNR 202/506/2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,55 mm (okucie czapek kominowych)	m2	11,560	
1.3.28	KNR 202/921/2	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ścian na kleju	m2	29,580	
2	Element	Dach			
2.1	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie konstrukcji dachu preparatem ogniochronnym, klasa odporności elementu konstrukcji dachu R 30	kpl	1	
2.2	KNR 202/406/2	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	3,62	
2.3	KNR 202/406/4	Ramy górne i płatwie o długości do 3·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	1,81	
2.4	KNR 202/408/8	Krokwie narożne i koszarowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	0,520	
2.5	KNR 202/408/5	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	11,560	
2.6	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój po- przeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	2,410	
2.7	KNR 202/408/2	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	3,280	
2.8	KNR 202/407/5	Słupy o długości ponad 2·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 z tarcicy nasyczonej (boki lukarn)	m3	0,48	
2.9	KNR 2/604/2	Folia paroprzepuszczalna przymocowana do konstrukcji drewnianej	m2	625,670	
2.10	kalkulacja własna	Kontrłaty 50x30mm	m2	625,670	

Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku
ośrodka zdrowia wraz z wewnętrznymi
instalacjami budynku: wody, kanalizacji
sanitarne.

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
2.11	KNR 202/410/1	Montaż płyt OSB gr.22mm pod pokrycie blachą płaską	m2	625,670	
2.12	NNRNKB 202/525/4	(z.IV) Pokrycie dachów o pow. ponad 100 blachą stalową ocynkowaną i powlekaną płaską o pow. arkuszy do 1.00 m2 na rąbek podwójny	m2	625,670	
2.13	KNR 202/410/1	Montaż płyt OSB gr. 22mm boków lukarn i attyki	m2	20,050	
2.14	NNRNKB 202/525/3	(z.IV) Pokrycie dachów o pow. do 100 m2 blachą stalową ocynkowaną i powlekaną płaską o pow. arkuszy do 1.00 m2 na rąbek podwójny	m2	20,250	
2.15	KNR 401/416/1	Montaż ław kominarskich	m	32	
2.16	KNR 1901/417/1	AN- Montaż stopni kominarskich	szt	16	
2.17	KNR 401/416/1	Montaż płotków przeciwniegowych	m	33	
2.18	NNRNKB 202 0419-04, analogia	(z.II) konstrukcje z tarcicy nasyczonej - pas na elewacji w okapie i szczytach	m3	1,920	
2.19	KNR AT-43 0209-05, analogia	Ułożenie ocieplenia z wełny mineralnej gr. 18 cm	m2	70,890	
2.20	NNRNKB 202/420/1	Montaż płyt OSB gr. 22mm pod pokrycie blachą	m2	70,890	
2.21	NNRNKB 202/525/1	(z.IV) Pokrycie dachów o pow. do 100 blachą stalową powlekaną płaską o pow. arkuszy do 0.70 m2 na rąbek podwójny (pas na elewacji)	m2	70,890	
2.22	NNRNKB 202/517/4	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm	m	72,560	
2.23	NNRNKB 202/519/3	(z.I) Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 12 cm	m	40,800	
2.24	NNRNKB 202/1027/1	(z.VI) Okna dachowe drewniane 94 x140 z kołnierzem kompletne	kpl.	2,000	
2.25	NNRNKB 202/1027/1	(z.VI) Okna dachowe drewniane 94 x 160 z kołnierzem kompletne	kpl.	9,000	
2.26	NNRNKB 202/1027/1	(z.VI) Okna dachowe drewniane 130 x 300 z kołnierzem kompletne	kpl.	4,000	
2.27	NNRNKB 202/1027/1	Właz dachowy 80x80cm	kpl.	1,000	
3	Element	Roboty wykończeniowe poddasza			
3.1	NNRNKB 202/1025/3	(z.IV) Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW otwierane	m2	7,920	
3.2	NNRNKB 202/1025/3	(z.IV) Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW otwierane szklenia stałego (3 kwatery) 3,52x2,20m	m2	7,744	
3.3	NNRNKB 202/1026/6	(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych wewnętrzne EI60	m2	9,030	
3.4	KNRW 202/1040/5	Ściana aluminiowa zewnętrzna szklona szkłem bezpiecznym	m2	27,770	
3.5	KNR 202/804/1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach	m2	194,800	
3.6	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m2	489,020	
3.7	KNR 202/1101/6	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na stropie	m3	50,600	
3.8	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2	425,230	
3.9	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 4cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2	425,230	
3.10	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2	425,230	
3.11	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2	1 700,920	
3.12	KNR 202/1106/7	Dopłata za zbrojenie siatką stalową zgrzewaną	m2	425,230	
3.13	KNR AT 43/210/2	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z pro- fili CD 60 ; pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa	m2	128	
3.14	KNR AT 43/210/6	Dodatek za ułożenie warstwy izolacji	m2	128	
3.15	KNR AT 43/210/6	Dodatek za ułożenie warstwy izolacji	m2	128	
3.16	KNR AT 43/203/2	Zabudowa poddasza z płyt gipsowo-kartono- wych na profilach CD 60 i wieszakach mocowanych do więźby dachowej ; pokrycie dwuwarstwowe	m2	424,270	
3.17	KNR AT 43/210/6	Dodatek za ułożenie warstwy izolacji	m2	424,270	
3.18	KNR AT 43/106/3	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym	m2	311,124	
3.19	KNR AT 43/119/3	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 100 pod montaż drzwi i naświetli	szt.	15,000	
3.20	KNRW 202/2004/7	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo- kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo	m2	32,830	
3.21	KNR AT 43/101/2	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych mocowanych na klej na słupach (kominy)	m2	172,450	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
3.22	NNRNKB 202/837/4	(z.IV) Licowanie ścian o pow. do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej	m2	121,660	
3.23	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych ukła- dane na klej - przygotowanie podłoża	m2	14,520	
3.24	KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną	m2	14,520	
3.25	KNR 202/1120/1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m	72,620	
3.26	KNR 202/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z pły- tek 30x30 cm - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną	m	72,620	
3.27	KNR 202/1209/4	Balustrady okienne proste z pochwytym stalowym malowane proszkowo	m	3,600	
3.28	KNR 202/1505/9	Dwukrotne gruntowanie powierzchni wewnętrznych	m2	1 210,530	
3.29	KNR 202/1505/1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi po- wierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	194,800	
3.30	KNR 202/1505/5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi po- wierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2	1 015,730	
3.31	NNRNKB 202/1136/1	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m2	-347,620	
3.32	KNNR 2/1206/2 (1)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe bez warstwy izolacyjnej	m2	345,13	
3.33	kalkulacja własna	Ścianki systemowe kamin sanitarnych z płyt HPI gr. 13 mm z okuciami ze stali nierdzewnej	m2	31,500	
3.34	KNRW 202/1026/1	Ościeżnice MDF regulowane wewnętrzne	m2	27,200	
3.35	KNRW 202/1022/2	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne płycinowe MDF pełne półtora skrzydłowe fabrycznie wykończone	m2	10,400	
3.36	KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne płycinowe MDF pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m2	11,000	
3.37	KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne płycinowe MDF pełne jednoskrzydłowe z nawiewem fabrycznie wykończone	m2	10,800	
3.38	KNRW 401/323/2	Obsadzenie podokienniki PCV ponad 1,5	szt	2	
3.39	Kalkulacja indywidualna	Mobilna ściana akustyczna o wymiarach 4,30x2,10	kpl	1	
4	Element	Roboty wykończeniowe klatek schodowych			
4.1	KNR 202/120/2	Ścianki działowe pełne z cegieł kratówek grubości 1/2 ceg.	m2	10,480	
4.2	NNRNKB 202/1025/4	(z.IV) Okna z kształtowników z wysokoudaro- wego PCW nieotwierane	m2	5,440	
4.3	NNRNKB 202/1026/6	(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką zewnętrzne antywłamaniowe EI60	m2	6,020	
4.4	KNR 202/804/1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach	m2	281,470	
4.5	KNR 202/804/2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m2	46,910	
4.6	kalkulacja własna	Wyrównanie ściany budynku klejem	m2	44,410	
4.7	KNR AT 43/203/2	Zabudowa poddasza z płyt gipsowo-kartonowych na profilach i wieszakach mocowanych do więźby dachowej ; pokrycie dwuwarstwowe	m2	61,110	
4.8	KNRW 202/2004/7	Obudowa jętek płytami gipsowo-kartonowymi dwuwarstwowo	m2	10,160	
4.9	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m2	56,240	
4.10	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2	42,490	
4.11	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt stropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2	13,740	
4.12	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2	56,230	
4.13	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2	281,150	
4.14	KNR 202/1106/7	Dopłata za zbrojenie siatką stalową zgrzewaną	m2	56,230	
4.15	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych ukła- dane na klej - przygotowanie podłoża	m2	66,940	
4.16	KNR 202/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2	66,940	
4.17	KNR 202/1120/4	Cokoliki płytkowe z ka ieni sztucznych z płytek 30x30 cm - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m	75,500	
4.18	KNR 202/1120/5	Cokoliki płytkowe z ka ieni sztucznych z płytek 30x30 cm - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m	75,500	
4.19	KNR 202/1121/1	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m2	30,780	
4.20	KNR 202/1121/5	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układa- nych na klej metodą kombinowaną	m2	30,780	
4.21	KNR 202/1122/2	Cokoliki wysokości 15 c na schodach z pły- tek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m	34,160	
4.22	KNR 202/1122/5	Cokoliki wysokości 15 c na schodach z pły- tek układanych na klej metodą kombinowaną bez przecinania płytek	m	34,160	
4.23	KNR 202/1207/3	Balustrady schodowe z prętów stalowych malowane proszkowo	m	55,800	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot .
4.24	kalkulacja własna	Pochwyt przy schodach z rury o śr. 42 m malowany proszkowo	m	2,600	
4.25	KNR 202/1505/9	Gruntowanie powierzchni wewnętrznych	m2	386,990	
4.26	KNR 202/1505/5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2	61,110	
4.27	KNR 202/1505/1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	325,880	
4.28	KNRW 202/1026/1	Ościeżnice regulowane wewnętrzne	m2	1,800	
4.29	KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne płycinowe MDF pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m2	1,800	
4.30	kalkulacja własna	Dostawa i montaż podnośnika hydraulicznego dla niepełnosprawnych E07	kpl	1,000	
5	Element	Elewacja			
5.1	KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży 8x30 c na podsypce piaskowej	m	79,830	
5.2	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	39,420	
5.3	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	7,440	
5.4	KNR 201/310/3	Odkrycie ścian fundamentowych - ręczne wy- kopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV)	m3	37,130	
5.5	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami ze styrodru- ru - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2	70,700	
5.6	KNR 201/320/2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3	37,130	
5.7	NNRNKB 202/418/2	(z.II) konstrukcje z tarcicy nasyczonej - pod panele drewniane	m3	1,310	
5.8	KNR AT-43 0209-05, analogia	Ułożenie ocieplenia z wełny	m2	52,540	
5.9	KNRW 202/1036/4	Drewniana boazeria panelowa	m2	52,540	
5.10	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowym gr. 15cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2	257,100	
5.11	KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.	980,000	
5.12	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 8cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2	223,000	
5.13	KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.	890,000	
5.14	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	521,690	
5.15	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2	33,510	
5.16	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płyta i styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	188,320	
5.17	KNR 23/931/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowo-silikonowego - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2	480,100	
5.18	KNR 23/931/2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowo-silikonowego - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2	480,100	
5.19	KNR 23/931/4	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowo-silikonowego - ościeża o szer. do 30 cm	m2	33,510	
5.20	KNR 202/921/2	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ścian	m2	41,590	
5.21	NNRNKB 202/541/1	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m2	3,370	
5.22	NNRNKB 202/541/2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	8,110	
5.23	KNR 201/312/11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2·m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu IV	szt	5,00	
5.24	KNR 202/203/1	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m3	0,780	
5.25	NNRNKB 202/417/5	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - słupy o dł. ponad 2 m i przekroju do 180 cm2	m3	0,450	
5.26	NNRNKB 202/416/3	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - ramy górne i płatwie o dł. do 3 m i przekroju do 180 cm2	m3	0,520	
5.27	NNRNKB 202/418/1	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - miecze i zastrzały o przekroju do 180 cm2	m3	0,820	
5.28	NNRNKB 202/421/1	(z.VI) Ołaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych (w celu uzyskania spadku)	m2	18,280	
5.29	NNRNKB 202/420/1	Przymocowanie płyty OSB gr. 22mm pod po- krycie blachą płaską	m2	29,980	
5.30	NNRNKB 202/525/1	(z.IV) Pokrycie dachów o pow. do 100 m2 blachą stalową ocynkowaną i powlekaną płaską o pow. arkuszy do 0.70 m2 na rąbek podwójny	m2	34,170	
5.31	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2	37,160	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
5.32	KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.	80,000	
5.33	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	37,160	
5.34	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytą i styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	47,200	
5.35	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowo-silikatowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2	37,160	
5.36	KNR 23/933/2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowo-silikatowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu	m2	37,160	
5.37	KNR 202/921/2	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ścian	m2	3,200	
5.38	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m2	21,330	
5.39	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych ukła- dane na klej - przygotowanie podłoża	m2	9,720	
5.40	KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną	m2	9,720	
5.41	KNR 202/1121/1	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m2	11,610	
5.42	KNR 202/1121/5	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układa- nych na klej metodą kombinowaną	m2	11,610	
5.43	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	78,530	
5.44	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	47,120	
5.45	KNR 231/511/1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m2	47,120	
5.46	Kalkulacja indywidualna	Rusztowanie wraz z czasem pracy rusztowania	kpl	1	
6	Element	Zagospodarowanie zewnętrzne			
6.1	KNR 231/101/1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	30,290	
6.2	KNR 231/101/2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m2	30,290	
6.3	KNR 231/101/7	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m2	17,230	
6.4	KNR 231/101/8	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m2	17,230	
6.5	KNR 201/212/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	14,130	
6.6	KNR 201/214/4	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samocho- dami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m3	56,520	
6.7	KNR 231/114/5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	47,520	
6.8	KNR 231/402/4	Ława pod krawężniki, obrzeża, palisadę - betonowa z oporem	m3	1,130	
6.9	KNR 231/403/1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	13,000	
6.10	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe o wy iarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	4,200	
6.11	KNR 231/403/3	Palisada betonowa 12x18c dł. 0,6 m	m	7,900	
6.12	KNR 231/511/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	42,480	
7	Element	Inne			
7.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie instrukcji bezpieczeństwa pożarowego, wyposażenie obiektu w oznakowanie i sprzęt ppoż.	kpl	1,00	
7.2	Kalkulacja indywidualna	Montaż tablicy informacyjnej	kpl	1,00	

Przedmiar robót

Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku ośrodka zdrowia wraz z wewnętrznymi instalacjami budynku: wody, kanalizacji sanitarnej, c.o., gazu, energii elektrycznej, wentylacji mechanicznej, klimatyzacji oraz utwardzenie nawierzchni dojścia i miejsc postojowych do budynku na działce nr 1475/1 w Tenczynku

Budowa: Działka ew. nr 1475/1, 1469, 1470, 1475/3 w Tenczynku

Obiekt lub rodzaj robót: Instalacje sanitarne

Lokalizacja: Ul. Władysława Reymonta w Tenczynku

Inwestor: Gmina Krzeszowice, ul. Grunwaldzka 4, 32-065 Krzeszowice

Data opracowania:
2025-05-27

Autor opracowania:
Radosław Kurlit

mgr inż. Radosław Kurlit
uprawniony do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid.MAP/0127/PWOK/14

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku ośrodka zdrowia wraz z wewnętrznymi instalacjami budynku: wody, kanalizacji sanitarnej , c.o., gazu, energii elektrycznej, wentylacji mechanicznej, klimatyzacji oraz utwardzenie nawierzchni dojazdu i miejsc postojowych do budynku na działce nr 1475/1 w Tenczynku		
1	Rozdział	Wewnętrzne instalacje sanitarne		
1.1	Grupa	Instalacja wody		
1.1.1	Element	Instalacja wody hydrantowej		
1.1.1.1	KNRW 215/107/2	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samodzielnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 25 mm	m	12
1.1.1.2	KNRW 215/107/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samodzielnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 32 mm	m	38
1.1.1.3	KNRW 215/107/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samodzielnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 50 mm	m	16
1.1.1.4	KNR 215/110/1	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm	m	66
1.1.1.5	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	66
1.1.1.6	KNR 34/101/19 analogia	Izolacja wełna mineralna przeciwroszeniowa w płaszczu aluminiowym dla rur DN25 gr. izol. 30mm	m	12
1.1.1.7	KNR 34/101/19 analogia	Izolacja wełna mineralna przeciwroszeniowa w płaszczu aluminiowym dla rur DN32 gr. izol. 30mm	m	38
1.1.1.8	KNR 34/101/19 analogia	Izolacja wełna mineralna przeciwroszeniowa w płaszczu aluminiowym dla rur DN50 gr. izol. 30mm	m	16
1.1.1.9	Kalkulacja własna	Przejście ogniowe przez strop na rurze niepalnej	kpl	2
1.1.2	Element	Instalacja wody zimnej, ciepłej, cyrkulacyjnej		
1.1.2.1	KNRW 215/107/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samodzielnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 50 mm	m	3
1.1.2.2	KNR 34/101/19 analogia	Izolacja wełna mineralna przeciwroszeniowa w płaszczu aluminiowym dla rur DN50 gr. izol. 30mm	m	3
1.1.2.3	KNRW 215/404/1 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zaciskanych- rura wielowarstwowa PEXc/Al/PE-RT fi 16 mm	m	37
1.1.2.4	KNRW 215/404/1 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zaciskanych- rura wielowarstwowa PEXc/Al/PE-RT fi 20 mm	m	45
1.1.2.5	KNRW 215/404/2 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zaciskanych- rura wielowarstwowa PEXc/Al/PE-RT fi 25 mm	m	14
1.1.2.6	KNRW 215/404/3 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zaciskanych- rura wielowarstwowa PEXc/Al/PE-RT fi 32 mm	m	22
1.1.2.7	KNRW 215/404/4 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zaciskanych- rura wielowarstwowa PEXc/Al/PE-RT fi 40 mm	m	18
1.1.2.8	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 12-22 mm- gr. 13mm na rurę fi 16	m	37
1.1.2.9	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 12-22 mm- gr. 13mm na rurę fi 20	m	45
1.1.2.10	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 28-48 mm- gr. 13mm na rurę fi 25	m	14
1.1.2.11	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 28-48 mm- gr. 13mm na rurę fi 32	m	22
1.1.2.12	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 28-48 mm- gr. 13mm na rurę fi 40	m	18
1.1.2.13	Kalkulacja własna	Przejście ogniowe przez strop na rurze niepalnej	kpl	4
1.1.2.14	KNR 215/110/1	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm	m	139
1.1.2.15	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	139
1.1.3	Element	Urządzenia i armatura		
1.1.3.1	KNRW 215/518/2 (1) analogia	Zawór antyskażeniowy BA , Dn 50 mm	szt	1
1.1.3.2	KNRW 215/411/5 (1)	Zawór elektromagnetyczny , Dn 50 mm	szt	1
1.1.3.3	KNRW 215/411/5 (1)	Zawór odcinający Dn 50 mm	szt	3
1.1.3.4	KNR 35/216/9	Izolator przepływów zwrotnych typ HA 216 o średnicy nominalnej 20mm	szt	1
1.1.3.5	KNNR 4/135/2	Zawór czepalny Dn 20 mm	szt	1
1.1.3.6	Kalkulacja indywidualna	Hydrant wewnętrzny HW-25 natynkowy węzem półsztywnym o długości L=30m i miejscem na gaśnicę	szt	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.3.7	Kalkulacja indywidualna	Korek standard 1/2" mosiądz	szt	42
1.1.3.8	KNR 215/221/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym nablutowa	szt	11,00
1.1.3.9	KNR GEBERIT 215/101/3	Elementy montażowe do umywalki- analogia zabudowa blatu umywalkowego	m	7,00
1.1.3.10	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15-mm	szt	12,00
1.1.3.11	KNR 215/220/5 (1)	Zlewozmywak stalowy wraz z szafką	szt	1,00
1.1.3.12	KNR 215/221/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym- dla niepełnosprawnych	szt	1,00
1.1.3.13	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa - dla niepełnosprawnych	szt	1,00
1.1.3.14	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" kompletny	kpl	7,00
1.1.3.15	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"- dla niepełnosprawnych	kpl	1,00
1.1.3.16	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż uchwytów w toalecie dla niepełnosprawnych- poręcz prosta stała i łukowa uchylna ze stali nierdzewnej	kpl	1,00
1.1.3.17	KNRW 215/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym, syfonem kompletny	kpl	3,00
1.1.3.18	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia sanitariatów: lustra wklejanego dł.7,0 m, lustra dla NP, oznakowanie drzwi do wc, pojemniki na mydło, papier, ręczniki	kpl	1,00
1.1.4	Element	Przyłącze wodociągowe		
1.1.4.1	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie dokumentacji ,wykonanie przebudowy przyłącza wodociągowego na podstawie uzgodnionej dokumentacji , odbiory	kpl	1,0
1.2	Grupa	Kanalizacja sanitarna		
1.2.1	Element	Instalacja kanalizacji sanitarnej		
1.2.1.1	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm	m	14
1.2.1.2	KNR 215/205/3	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75-mm	m	10
1.2.1.3	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm	m	60
1.2.1.4	KNR 34/101/17	Izolacja z wełny mineralnej dla rur DN100 gr. 30mm- - rura tworzywowa fi 110	m	60
1.2.1.5	KNR 215/203/1	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne na ścianach, budynki mieszkalne, Fi 50-mm	m	7
1.2.1.6	KNR 215/203/3	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne na ścianach, budynki mieszkalne, Fi 100-mm	m	11
1.2.1.7	KNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110-mm	szt	8
1.2.1.8	KNR 215/217/2	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110-mm	szt	3
1.2.1.9	KNR 215/212/2	Wpusty żeliwne, piwniczne, Dn 100-mm	szt	4
1.2.1.10	KNR GEBERIT 215/317/3	Przejście p.poż przez strop dla rury palnej, Fi 110 mm	szt	2
1.2.1.11	Kalkulacja indywidualna	Włączenie do instalacji kanalizacji	szt	5
1.2.1.12	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150-mm	m	84
1.2.2	Element	Instalacja tłoczna		
1.2.2.1	KNR 4/112/4 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40-mm	m	20
1.2.2.2	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13-mm (J), rurociąg Fi 28-48-mm-gr. 13mm na rurę fi 40	m	20
1.2.2.3	KNR 215/110/1	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 65-mm	m	20
1.2.2.4	KNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	20
1.2.2.5	KNRW 215/411/5 (1)	Zawór kulowy odcinający o połączeniach gwintowanych śr.nominalna, Fi 50-mm	szt	1
1.2.2.6	KNRW 215/411/4 (2)	Zawór kulowy odcinający o połączeniach gwintowanych śr.nominalna, Fi 40-mm	szt	1
1.2.2.7	KNRW 215/411/5 (1)	Zawór zwrotny o połączeniach gwintowanych śr.nominalna, Fi 50-mm	szt	1
1.2.2.8	KNRW 215/411/4 (2)	Zawór zwrotny o połączeniach gwintowanych śr.nominalna, Fi 40-mm	szt	1
1.2.3	Element	Instalacja skroplin		
1.2.3.1	KNR 13/125/3	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) łączone metodą klejenia na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy zewnętrznej 25-mm	m	22
1.2.3.2	KNR 13/125/4	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) łączone metodą klejenia na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy zewnętrznej 32-mm	m	32
1.2.3.3	KNR 4/218/2 (1)	Syfon skroplin	szt	3
1.2.3.4	KNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	54
1.2.3.5	KNR 215/110/1	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 65-mm	m	54
1.2.3.6	Kalkulacja indywidualna	Włączenie do instalacji kanalizacji	szt	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.4	Element	Armatura i urządzenia		
1.2.4.1	KNNR 4/145/6	Pompa odwadniająca TMW 32/7	szt	1
1.2.4.2	KNNR 4/225/1 (1)	Studnia bezodpływowa schładzająca 50x50x70		
			szt	1
1.2.4.3	KNR 215/212/2	Wpusty żeliwne, piwniczne, Dn·100·mm	szt	2
1.2.4.4	KNNR 4/145/6	Rozdrabniacz Sanitop Silence	szt	1
1.2.4.5	KNNR 4/145/6	Rozdrabniacz Sanivite Silence	szt	3
1.3	Grupa	Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji		
1.3.1	Element	System N2W2		
1.3.1.1	Kalkulacja własna	Centrala wentylacyjna Vn/Vw=1980/1480 m3/h z wymiennikiem krzyżowym Nagrzewnica el. =11,6 kW, chłodnica freonowa =7.3 kW, 311 kg	szt	1
1.3.1.2	KNR 217/105/6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 4400·mm	m2	35
1.3.1.3	KNR 217/114/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 200·mm, ocynkowane	m2	80
1.3.1.4	KNR 916/201/1	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową Alu Lamella Mat gr. 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100 mm, mocowaną na szpilki samoprzylepne, obwód kanału 500 mm	m2	138
1.3.1.5	KNR 217/154/3	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 2000·mm- 600x400 L=2000 R = 2,000 M = 2,000 S = 2,000	szt	3
1.3.1.6	KNR 217/154/3	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 2000·mm- 600x400 L=1000	szt	1
1.3.1.7	KNR 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ·B, 160·mm	szt	12
1.3.1.8	KNR 217/139/4	Anemostaty kwadratowe 400x400	szt	6
1.3.1.9	KNR 217/139/4	Anemostaty kwadratowe 500x500	szt	2
1.3.1.10	KNR 217/140/1	Zawor wentylacyjny nawiewny 125	szt	8
1.3.1.11	KNR 217/140/1	Zawor wentylacyjny wywiewny 125	szt	6
1.3.1.12	DC 15/107/3	Przewody elastyczne, fi 125 mm	m	26
1.3.1.13	KNR 217/146/4 (1)	Czerpnia ścienna 1000x500	szt	1
1.3.1.14	KNR 217/148/3	Podstawy dachowe stalowe prostokątne, 400x400	szt	1
1.3.1.15	KNR 217/143/2 (1)	Wyrzutnia dachowa 400x400	szt	1
1.3.1.16	KNR 217/153/2	Rewizje na kanałach wentylacyjnych R = 10,000 M = 1,000 S = 10,000	kpl	1
1.3.1.17	KNR 703/502/1	Konstrukcja wsporcza	t	0,5
1.3.1.18	Kalkulacja indywidualna	Rozruch z dokonaniem regulacji instalacji wentylacji mech. R = 2,000 M = 2,000 S = 1,000	kpl	38
1.3.1.19	Kalkulacja indywidualna	Pomiary hałasu R = 2,000 M = 2,000 S = 1,000	kpl	38
1.3.2	Element	System WC2		
1.3.2.1	KNR 217/205/1	Wentylator kanałowy V=510m3/h R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.3.2.2	KNR 217/114/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 200·mm, ocynkowane	m2	15
1.3.2.3	KNR 916/201/1	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową Alu Lamella Mat gr. 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100 mm, mocowaną na szpilki samoprzylepne, obwód kanału 500 mm	m2	18
1.3.2.4	KNR 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ·B, 125·mm	szt	1
1.3.2.5	KNR 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ·B, 160·mm	szt	1
1.3.2.6	KNR 217/140/1	Zawor wentylacyjny 100	szt	11
1.3.2.7	DC 15/107/2	Przewody elastyczne, fi 100 mm	m	12
1.3.2.8	KNR 217/149/1	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ·B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 200·mm	szt	1
1.3.2.9	KNR 217/145/1 (1)	Wyrzutnie dachowe kołowe 200mm	szt	1
1.3.2.10	KNR 703/502/1	Konstrukcja wsporcza	t	0,05
1.3.2.11	Kalkulacja indywidualna	Rozruch z dokonaniem regulacji instalacji wentylacji mech. R = 2,000 M = 2,000 S = 1,000	kpl	14
1.3.2.12	Kalkulacja indywidualna	Pomiary hałasu R = 2,000 M = 2,000 S = 1,000	kpl	15
1.3.3	Element	System WT1		
1.3.3.1	Kalkulacja indywidualna	Nawietrzak okienny	szt	1
1.3.3.2	DC 15/307/1	Kłapa przeciwpożarowa okrągła fi 100 mm	szt	1
1.3.3.3	DC 15/301/37	Króciec zakończony siatką ILSN, fi 160 mm Alnor	szt	1
1.3.4	Element	System WOK1		
1.3.4.1	KNR 217/114/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 200·mm, ocynkowane	m2	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.4.2	KNR 916/201/1	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową Alu Lamella Mat gr. 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100 mm, mocowaną na szpilki samoprzylepne, obwód kanału 500 mm	m2	2
1.3.4.3	DC 15/301/37	Kłapa zwrotna fi 160 mm	szt	2
1.3.4.4	KNR 217/149/1	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 160 mm	szt	1
1.3.4.5	KNR 217/145/1 (1)	Wyrzutnie dachowe kołowe 160 mm	szt	1
1.3.4.6	KNR 703/502/1	Konstrukcja wsporcza	t	0,03
1.4	Element	Wewnętrzna instalacja gazu		
1.4.1	KNRW 215/402/3	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn 25 mm	m	19
1.4.2	KNRW 215/402/4	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn 32 mm	m	1
1.4.3	KNR 215/304/2	Rura ochronna stalowa DN 40	m	2
1.4.4	Kalkulacja własna	Uszczelnienie WGC	kpl	2
1.4.5	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm	m2	1,6
1.4.6	KNR 712/105/4	Odtłuszczenie, rurociągi	m2	1,6
1.4.7	KNR 712/201/4 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ftalowa	m2	1,6
1.4.8	KNR 712/210/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2	1,6
1.4.9	KNR 215/305/2	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65 mm	m	20
1.5	Element	Przyłącz gazu		
1.5.1	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie dokumentacji, wykonanie przebudowy przyłącza gazowego na podstawie uzgodnionej dokumentacji wraz z odbiorami	kpl	1
1.5.2	Kalkulacja własna	Uszczelnienie WGC R = 2,000 M = 1,000 S = 2,000	kpl	1
1.6	Grupa	Instalacja CO i CT		
1.6.1	Element	Wewnętrzna instalacja ciepła		
1.6.1.1	KNRW 215/114/9	Rurociągi nierdzewne o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 54 mm	m	2
1.6.1.2	KNR 34/110/23 (1)	Izolacja z wełny mineralnej z płaszczem aluminiowym dla rur DN50 gr. 50mm	m	2
1.6.1.3	KNRW 215/404/1 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zaciskanych- rura wielowarstwowa PEXc/Al/PE-RT fi 16 mm	m	142
1.6.1.4	KNRW 215/404/1 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zaciskanych- rura wielowarstwowa PEXc/Al/PE-RT fi 20 mm	m	68
1.6.1.5	KNRW 215/404/2 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zaciskanych- rura wielowarstwowa PEXc/Al/PE-RT fi 25 mm	m	74
1.6.1.6	KNRW 215/404/3 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zaciskanych- rura wielowarstwowa PEXc/Al/PE-RT fi 32 mm	m	16
1.6.1.7	KNRW 215/404/4 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zaciskanych- rura wielowarstwowa PEXc/Al/PE-RT fi 40 mm	m	12
1.6.1.8	KNR 34/101/11 analogia	Izolacja z wełny mineralnej z płaszczem aluminiowym dla rur fi 25 gr. 20mm	m	10
1.6.1.9	KNR 34/101/15 analogia	Izolacja z wełny mineralnej z płaszczem aluminiowym dla rur fi 32 gr. 25mm	m	2
1.6.1.10	KNR 34/110/14 (1) analogia	Izolacja z wełny mineralnej z płaszczem aluminiowym dla rur fi 40 gr. 40mm	m	12
1.6.1.11	KNR 34/101/1	Izolacja grubości 9mm rurociągów dz160tulinami z pianki polietylenowej - izolacja w posadce	m	142
1.6.1.12	KNR 34/101/1	Izolacja grubości 9mm rurociągów dz200tulinami z pianki polietylenowej - izolacja w posadce	m	68
1.6.1.13	KNR 34/101/4	Izolacja grubości 9mm rurociągów dz250tulinami z pianki polietylenowej - izolacja w posadce	m	64
1.6.1.14	KNR 34/101/4	Izolacja grubości 9mm rurociągów dz320tulinami z pianki polietylenowej - izolacja w posadce	m	14
1.6.1.15	KNR 215/404/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m	314
1.6.1.16	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	314
1.6.1.17	KNR 215/419/3	Grzejnik stalowy INT22/600/400	kpl	8
1.6.1.18	KNR 215/419/3	Grzejnik stalowy INT22/600/600	kpl	2
1.6.1.19	KNR 215/419/3	Grzejnik stalowy INT22/600/720	kpl	4
1.6.1.20	KNR 215/419/3	Grzejnik stalowy INT22/600/1000	kpl	2
1.6.1.21	KNR 215/419/3	Grzejnik stalowy INT22/600/1200	kpl	2
1.6.1.22	KNR 215/419/3	Grzejnik stalowy INT22/600/1400	kpl	6
1.6.1.23	KNR 31/208/1 (1)	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi, Dn 15 mm	szt	24
1.6.1.24	KNR 38/103/3	Grzejnik elektryczny 1000W	szt	1
1.6.1.25	KNR 38/103/3	Grzejnik elektryczny 1500W	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.2	Element	Wyposażenie kotłowni		
1.6.2.1	KNR 215/504/1 analogia	Kocioł jednofunkcyjny Q=33kW	szt	1
1.6.2.2	KNRW 215/411/4 (9)	Zawór zwrotny o połączeniach gwintowanych śr.nominalna Fi-32-mm	szt	2
1.6.2.3	KNRW 215/411/4 (9)	Zawór kołpakowy o połączeniach gwintowanych śr.nominalna Fi-32-mm	szt	1
1.6.2.4	KNR 215/507/1	Naczynie wzbiornicze - obieg kotłowy zamkniętego,	szt	1
1.6.2.5	KNNRS 4/108/2 (1)	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowy, Dn 20-mm	szt	1
1.6.2.6	KNR 215/408/1 (2) analogia	Zawór spustowy	szt	8
1.6.2.7	KNRW 215/411/4 (1)	Zawór kulowy odcinający o połączeniach gwintowanych śr.nominalna, Fi-32-mm	szt	9
1.6.2.8	KNR 215/310/2 (2)	Kurki gazowe przelotowe, Fi 25-mm	szt	1
1.6.2.9	KNR 215/310/2 (2)	Filtr gazowy Fi 25-mm	szt	1
1.6.2.10	KNR 215/310/2 (2)	Złącze elastyczne do gazu Fi 25-mm	szt	1
1.6.2.11	KNR 215/508/1	Neutralizator kondensatu	szt	1
1.6.2.12	KNR 215/407/2 (2)	Osadniki żeliwne kołnierzone, Fi 32-mm	szt	1
1.6.2.13	KNNR 4/526/4	Sprzęgło hydrauliczne	szt	1
1.6.2.14	KNNR 4/531/4	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	16
1.6.2.15	KNNR 4/531/3	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	9
1.6.2.16	KNNR 4/412/6	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi-15-mm	szt	8
1.6.2.17	KNR 215/507/1	Naczynie wzbiornicze - obieg rozdzielacz	szt	1
1.6.2.18	KNR 35/216/12	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn-32-mm	szt	1
1.6.2.19	KNR 13192/507/ 1 analogia	Pompa obiegowa Q= 1,93m ³ /h	kpl	1
1.6.2.20	KNR 215/415/3 (1)	Zawory do regulacji c.o., Dn-25-mm	szt	1
1.6.2.21	KNRW 215/411/2 (1)	Zawór kulowy odcinający o połączeniach gwintowanych śr.nominalna, Fi-20-mm	szt	5
1.6.2.22	KNRW 215/411/2 (1)	Zawór zwrotny o połączeniach gwintowanych śr.nominalna, Fi-20-mm	szt	1
1.6.2.23	KNR 35/216/10	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn-20-mm	szt	2
1.6.2.24	KNR 13192/507/ 1 analogia	Pompa obiegowa Q= 0,29m ³ /h	kpl	1
1.6.2.25	KNRW 215/411/2 (1)	Zawór kulowy odcinający o połączeniach gwintowanych śr.nominalna, Fi-20-mm	szt	4
1.6.2.26	KNRW 215/411/2 (1)	Zawór antyskażeniowy CA o połączeniach gwintowanych śr.nominalna, Fi-20-mm	szt	4
1.6.2.27	Kalkulacja własna	Stacja uzdatniania wody	kpl	1
1.6.2.28	Kalkulacja indywidualna	SUW armatura przyłączeniowa + węże przyłączeniowe	kpl	1
1.6.2.29	KNR 35/216/10	Filtr mechaniczny Dn-20-mm	szt	1
1.6.2.30	KNNR 4/508/1	Zasobnik 150 l	szt	1
1.6.2.31	KNRW 215/411/3 (1)	Zawór kulowy odcinający o połączeniach gwintowanych śr.nominalna, Fi-25-mm	szt	2
1.6.2.32	KNRW 215/411/1 (2)	Zawór kulowy odcinający o połączeniach gwintowanych śr.nominalna, Fi-15-mm	szt	3
1.6.2.33	KNR 35/216/9	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn-15-mm	szt	1
1.6.2.34	KNRW 215/411/1 (10)	Zawór zwrotny o połączeniach gwintowanych śr.nominalna, Fi-15-mm	szt	1
1.6.2.35	KNR 13192/507/ 1 analogia	Pompa obiegowa Q= 0,1m ³ /h	kpl	1
1.6.2.36	KNNRS 4/108/2 (1)	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowy, Dn 15-mm	szt	1
1.6.2.37	KNR 215/507/1	Naczynie wzbiornicze - obieg woda	szt	1
1.6.2.38	KNR 215/220/4	Zlewozmywak żeliwny lub stalowy na ścianie	szt	1
1.6.2.39	KNR 215/408/1 (2) analogia	Zawór spustowy z złączką na węża wraz z izolatorem przepływu HA	szt	1
1.6.2.40	KNRW 215/411/4 (9)	Zawór zwrotny o połączeniach gwintowanych śr.nominalna Fi-32-mm	szt	1
1.6.2.41	KNRW 215/411/4 (1)	Zawór kulowy odcinający o połączeniach gwintowanych śr.nominalna, Fi-32-mm	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.2.42	Kalkulacja własna	Przewód powietrzno-spalinowy 80/120	kpl	1
1.6.2.43	KNR 217/146/4 (1)	Czerpnia ścienna 200x150	szt	1
1.6.2.44	KNR 217/137/1	Kratki wentylacyjne typ A - 200x150	szt	1
1.6.2.45	KNR 217/137/1	Kratki wentylacyjne wyciągowe 140x210	szt	1
1.6.2.46	KNR 217/105/6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 4400 mm	m2	2
1.6.2.47	KNR 916/201/1	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową Alu Lamella Mat gr. 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100 mm, mocowaną na szpilki samoprzylepne, obwód kanału 500 mm	m2	2
1.6.2.48	KNR 217/148/3	Podstawy dachowe stalowe prostokątne, 170x120	szt	1
1.6.2.49	KNR 217/143/2 (1)	Wyrzutnia dachowa 170x120	szt	1
1.6.2.50	KNR 217/105/6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 4400 mm	m2	15
1.6.2.51	KNR 916/201/1	Conlit Plus 120 Alu	m2	7
1.6.2.52	KNR 217/146/1 (1)	Czerpnia ścienna 400x400	szt	1
1.6.2.53	KNR 217/137/1	Kratki wentylacyjne typ A - 400x400	szt	1
1.6.2.54	DC 15/308/1	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna 400x200	szt	1
1.7	Element	Instalacja freonowa		
1.7.1	KNR 724/153/2 analogia	Agregat freonowy centrali wentylacyjnej Qch= 8,5 kW	szt	1
1.7.2	KNR 724/153/3 analogia	System VRV	kpl	1
1.7.3	KNR 724/153/1 analogia	System split	kpl	1
1.7.4	KNR 215/601/1	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 6 mm	m	51
1.7.5	KNR 215/601/2 (2)	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 10 mm	m	65
1.7.6	KNR 215/601/3 (1)	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 12 mm	m	31
1.7.7	KNR 215/601/3 (2)	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 15 mm	m	45
1.7.8	KNR 724/513/7	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych, wydajność 10,0 tys. kcal/h	kpl	1
1.7.9	KNR 724/513/7	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych, wydajność 10,0 tys. kcal/h	kpl	1
1.7.10	KNR 724/513/6	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych, wydajność 7,5 tys. kcal/h	kpl	1
1.7.11	KNR 724/514/7	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników, wydajność 10,0 tys. kcal/h	kpl	1
1.7.12	KNR 724/514/7	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników, wydajność 10,0 tys. kcal/h	kpl	1
1.7.13	KNR 724/514/6	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników, wydajność 7,5 tys. kcal/h	kpl	1
1.7.14	KNR 724/515/7	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym, wydajność 10,0 tys. kcal/h	kpl	1
1.7.15	KNR 724/515/7	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym, wydajność 10,0 tys. kcal/h	kpl	1
1.7.16	KNR 724/515/6	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym, wydajność 7,5 tys. kcal/h	kpl	1
1.7.17	KNR 724/516/7	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur, wydajność 10,0 tys. kcal/h	kpl	1
1.7.18	KNR 724/516/7	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur, wydajność 10,0 tys. kcal/h	kpl	1
1.7.19	KNR 724/516/6	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur, wydajność 7,5 tys. kcal/h	kpl	1
1.7.20	Kalkulacja własna	Czynnik chłodniczy	kpl	1
1.7.21	KNR 703/502/1	Konstrukcja wsporcza R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	t	0,2

Przedmiar robót

Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku ośrodka zdrowia wraz z wewnętrznymi instalacjami budynku: wody, kanalizacji sanitarnej, c.o., gazu, energii elektrycznej, wentylacji mechanicznej, klimatyzacji oraz utwardzenie nawierzchni dojścia i miejsc postojowych do budynku na działce nr 1475/1 w Tenczynku

Budowa: Działka ew. nr 1475/1, 1469, 1470, 1475/3 w Tenczynku

Obiekt lub rodzaj robót: Branża elektryczna

Lokalizacja: Ul. Władysława Reymonta w Tenczynku

Inwestor: Gmina Krzeszowice, ul. Grunwaldzka 4, 32-065 Krzeszowice

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	INSTALACJE SŁABOPRĄDOWE	
1.1	Instalacje telefoniczna, internetowa	
1.1.1	Instalacje telefoniczna, internetowa	
1.1.2	Szafa RACK	
	INSTALACJE SŁABOPRĄDOWE	
	Razem INSTALACJE SŁABOPRĄDOWE netto	
2	INSTALACJE SILNOPRĄDOWE	
2.1	Oprawy oświetleniowe	
2.1.1	Oprawy oświetleniowe	
2.2	Osprzęt elektryczny	
2.2.1	Rozdzielnica pożarowa	
2.2.2	Osprzęt - łącznik	
2.2.3	Osprzęt elektroinstalacyjny- gniazda	
2.3	Trasy kablowe instalacji elektrycznych	
2.3.1	Trasy p/t	
2.4	Kable, przewody	
2.4.1	Kable, przewody	
2.5	Rozdzielnice elektryczne	
2.5.1	Rozdzielnice elektryczne główne i oddziałowe	
2.6	Instalacja odgromowa, uziemiająca, połączenia wyrównawcze	
2.6.1	Instalacja odgromowa, uziemiająca, połączenia wyrównawcze	
2.7	Przebudowa linii kablowej nn	
2.7.1	Przebudowa linii kablowej nn	
2.8	Pomiary	
2.8.1	Pomiary pomontażowe	
	INSTALACJE SILNOPRĄDOWE	
	Razem INSTALACJE SILNOPRĄDOWE netto	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku ośrodka zdrowia wraz z wewnętrznymi instalacjami budynku: wody, kanalizacji sanitarnej , c.o., gazu, energii elektrycznej, wentylacji mechanicznej, klimatyzacji oraz utwardzenie nawierzchni dojazdu i miejsc postojowych do budynku na działce nr 1475/1 w Tenczynku netto	

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku ośrodka zdrowia wraz z wewnętrznymi instalacjami budynku: wody, kanalizacji sanitarnej , c.o., gazu, energii elektrycznej, wentylacji mechanicznej, klimatyzacji oraz utwardzenie nawierzchni dojazdu i miejsc postojowych do budynku na działce nr 1475/1 w Tenczynku: zakres obejmuje rozbiórkę dachu, wykonanie konstrukcji poddasza, dobudowę klatki schodowej od strony północnej i wschodniej, roboty wykończeniowe

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie: ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGII z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

Ceny materiałów bezpośrednich do kalkulacji szczegółowych cen jednostkowych dla kosztorysów inwestorskich ustalono zgodnie z §5 pkt 3 i §6 pkt 3 w/w Rozporządzenia tj.: jako ceny średnie liczone łącznie z kosztami zakupu bez uwzględnienia podatku od towarów i usług VAT.

Ceny sprzętu do kalkulacji szczegółowych cen jednostkowych dla kosztorysów inwestorskich ustalono zgodnie z §6 pkt 4 i pkt 5 w/w Rozporządzenia, tj. jako ceny średnie pracy sprzętu z kosztami jednorazowymi w przeciętnych warunkach budowy.

Kosztorys niniejszy jest wyceną wstępną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Zastosowano ceny średnie krajowe (cenniki Bistyp, Sekocenbud), uzupełnione o wartości z rynku lokalnego.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Mimo dołożenia wszelkich starań nie gwarantujemy, że publikowane dane nie zawierają uchybień lub błędów, które nie mogą jednak być podstawą do jakichkolwiek roszczeń pod naszym adresem. Kosztorys należy traktować orientacyjnie i nie stanowi on oferty na wykonawstwo i budowę, może jednak służyć jako dokument pomocniczy przy zawieraniu umowy z wykonawcami robót oraz do weryfikacji otrzymywanych od nich ofert.

W kosztorysach zawsze podana jest cena netto.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku ośrodka zdrowia wraz z wewnętrznymi instalacjami budynku: wody, kanalizacji sanitarnej, c.o., gazu, energii elektrycznej, wentylacji mechanicznej, klimatyzacji oraz utwardzenie nawierzchni dojazdu i miejsc postojowych do budynku na działce nr 1475/1 w Tenczynku		
1	Rozdział	INSTALACJE SŁABOPRĄDOWE		
1.1	Grupa	Instalacje telefoniczna, internetowa		
1.1.1	Element	Instalacje telefoniczna, internetowa		
1.1.1.1	KNRW 508/302/2	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi 80 mm, 3 wyloty, przewód do 2,5 mm ² , mocowana na zaprawę	szt	20,00
1.1.1.2	KNRW 508/107/1	Rury winidurkowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, do Fi 20 mm	m	45,00
1.1.1.3	KNR 508/207/1 analogia	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al- Przewód kabelkowy UTP kat.6	m	500,00
1.1.1.4	KNR 708/513/1	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych opancerzonych teletechnicznych ekranowych i wieloparowych przewodów kompensacyjnych, ilość żył do 7	element	20,00
1.1.1.5	KNR 506/1703/2	Zainstalowanie aparatów telefonicznych specjalnych, aparat wrzutowy, na podłożu betonowym Gniazdo telefoniczne + internetowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	20,00
1.1.2	Element	Szafa RACK		
1.1.2.1	AT 14/110/1	Montaż szafRACK	kpl	1,000
1.1.2.2	AT 14/110/4	Montaż wyposażenia szafy, listwa zasilająca	kpl	1,000
1.1.2.3	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45.TV w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45\ TV	szt	20,00
1.1.2.4	AT 14/110/5	Montaż wyposażenia szafy, Panel porządkujący	kpl	5,00
1.1.2.5	AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szafy, EE-1428	kpl	1,000
1.1.2.6	AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szafy, EE-1452	kpl	1,000
1.1.2.7	AT 14/107/1 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 - adapter 1xRJ45 BC	szt	7,00
1.1.2.8	KNR EM 1/116/1 analogia	Kabel krosowy, miedziany w gnieździe abonenckim 1,5M Patchcord BKT U/UTP kat.5e PVC szary RJ45 zalewany 1,5m	szt	13,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	INSTALACJE SILNOPRĄDOWE		
2.1	Grupa	Oprawy oświetleniowe		
2.1.1	Element	Oprawy oświetleniowe		
2.1.1.1	KNR 508/502/10 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, podłoże: beton, mocowanie na kołkach kotwiących, ilość mocowań 4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	107,00
2.1.1.2	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu Oprawa CO2 254	szt	4,00
2.1.1.3	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu Oprawa Galleria AC Cylinder	szt	7,00
2.1.1.4	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu Oprawa EW2	szt	5,00
2.1.1.5	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu Oprawa EW1	szt	4,00
2.1.1.6	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu Oprawa AW	szt	18,00
2.1.1.7	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu Oprawa 3	szt	25,00
2.1.1.8	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu Oprawa 4	szt	21,00
2.1.1.9	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu Oprawa 5	szt	23,00
2.2	Grupa	Osprzęt elektryczny		
2.2.1	Element	Rozdzielnica pożarowa		
2.2.1.1	KNR 508/403/2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, Rozdzielnica PPOŻ	szt	1,000
2.2.2	Element	Osprzęt - łącznik		
2.2.2.1	KNR 508/301/23 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	27,00
2.2.2.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	27,00
2.2.2.3	KNNR 5/303/3 (1)	Puszki z tworzywa sztucznego, 3x4 mm2, puszka 75x75	szt	10,00
2.2.2.4	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszce instalacyjnej 1-biegunowy+ ramka	szt	8,00
2.2.2.5	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszce instalacyjnej przycisk+ ramka	szt	6,00
2.2.2.6	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszce instalacyjnej świecznikowy	szt	2,00
2.2.2.7	KNR 508/307/7	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik n/t do przygotowanego podłoża, krzyżowy dwubiegunowy	szt	11,00
2.2.3	Element	Osprzęt elektroinstalacyjny- gniazda		
2.2.3.1	KNR 508/301/23 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	58,00
2.2.3.2	KNNR 5/303/3 (1)	Puszki z tworzywa sztucznego, 3x4 mm2, puszka 75x75 - puszki w przestrzeni sufitu podwieszanego oraz na korytach kablowych	szt	5,00
2.2.3.3	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	58,00
2.2.3.4	KNR 508/306/11	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów, odgałęźnik n/t do 4 mm2 przykręcany, 3 wyloty, przewód kabelkowy 4 mm2- 5x4mm2	szt	5,00
2.2.3.5	KNNRS 5/401/6 (1) analogia	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurów karbowanych RVKLn p.t.	szt	15,00
2.2.3.6	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach, podtynkowe + ramka	szt	58,00
2.3	Grupa	Trasy kablowe instalacji elektrycznych		
2.3.1	Element	Trasy p/t		
2.3.1.1	KNR 403/1001/1 analogia	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie,	m	750,00
2.3.1.2	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3	8,00
2.3.1.3	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m	750,00
2.3.1.4	KNNR 5/101/4	Rury winidurów układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 47 mm	m	25,00
2.3.1.5	KNNR 5/101/1 (1)	Rury winidurów układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 16	m	40,00
2.4	Grupa	Kable, przewody		
2.4.1	Element	Kable, przewody		
2.4.1.1	KNR 508/214/1	Przewody kabelkowe YDYżo2x1,5 - łączniki oświetleniowe	m	95,00
2.4.1.2	KNR 508/214/1	Przewody kabelkowe YDYżo3x1,5 oświetlenie	m	1 605,00
2.4.1.3	KNR 508/214/2	Przewody kabelkowe YDYżo3x2,5	m	684,00
2.4.1.4	KNR 508/214/2	Przewody kabelkowe YDYżo3x4	m	35,00
2.4.1.5	KNR 508/214/2	Przewody kabelkowe YDYżo4x1,5	m	250,00
2.4.1.6	KNR 508/214/2	Przewody kabelkowe YDYżo5x2,5	m	38,00
2.4.1.7	KNR 508/214/2	Przewody kabelkowe YDYżo5x10	m	40,00
2.4.1.8	KNR 510/117/2	Układanie kabli wielożyłowych bez zamocowania w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 1,0 kg/m YLY5x25 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	47,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4.1.9	KNR 510/117/2	Układanie kabli wielożyłowych bez zamocowania w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 1,0' kg/m YLY5x16 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	94,00
2.4.1.10	KNR 510/117/2	Układanie kabli wielożyłowych bez zamocowania w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 1,0' kg/m 4xYLY1x50 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	40,00
2.4.1.11	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5' mm ²	szt	191,00
2.4.1.12	KNR 510/117/2	Układanie kabli wielożyłowych bez zamocowania w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 1,0' kg/m Kabel grzejny ESR15W: R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	90,00
2.5	Grupa	Rozdzielnice elektryczne		
2.5.1	Element	Rozdzielnice elektryczne główne i oddziałowe		
2.5.1.1	KNNR 5/405/9	ROZDZIELNICA TB1	szt	1,000
2.5.1.2	KNNR 5/405/9	ROZDZIELNICA TB2	szt	1,000
2.5.1.3	KNNR 5/405/9	ROZDZIELNICA TWK	szt	1,000
2.6	Grupa	Instalacja odgromowa, uziemiająca, połączenia wyrównawcze		
2.6.1	Element	Instalacja odgromowa, uziemiająca, połączenia wyrównawcze		
2.6.1.1	KNRW 508/604/7	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężonych z pręta do Fi' 10' mm, dach stromy, krycie blachą	m	135,00
2.6.1.2	KNRW 508/606/3	Montaż zwodów instalacji odgromowej naprężanej z pręta do Fi' 10' mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwód pionowy, ściana	kpl	1,00
2.6.1.3	KNRW 508/622/6 analogia	Montaż iglic, maszt szczytowy H=1500 mm	kpl	3,00
2.6.1.4	KNRW 508/622/6 analogia	Montaż iglic, iglica kominowa, H=1500 mm	kpl	9,00
2.6.1.5	KNRW 508/619/1 analogia	Montaż złączy, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, uchwyt gąsiorowy, H= 6 cm, drut fi 5-8 mm	szt	35,00
2.6.1.6	KNRW 508/619/1	Montaż złączy, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, ZŁĄCZE KRZYŻOWE	szt	35,00
2.6.1.7	KNRW 508/619/1	Montaż złączy, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze kontrolne 4xM8x16, B do 40 mm, drut fi 5-12	szt	10,00
2.6.1.8	KNRW 508/619/1 analogia	Montaż złączy, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, uchwyt rynnowy 1xM8x30, drut fi 5-10 mm	szt	10,00
2.6.1.9	KNRW 508/619/1 analogia	Montaż złączy, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze uniwersalne DIN, 1xM10x30, drut fi 5-10 mm	szt	10,00
2.6.1.10	KNNR 5/103/1 (1)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, rura o podwyższonej odporności ogniowej 20/16	m	45,00
2.6.1.11	KNNR 5/103/1 (1)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, rura o podwyższonej odporności ogniowej 40/34	m	10,00
2.6.1.12	KNR 518/1602/1	Montaż uziomu powierzchniowego, otokowego, z płaskownika 30x4' mm w ziemi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	125,00
2.6.1.13	KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30' mm ² Przewód LgYzo25 mm ²	m	100,00
2.6.1.14	KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30' mm ² Przewód LgYzo16 mm ²	m	96,00
2.6.1.15	KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30' mm ² Przewód LgYzo6mm ²	m	120,00
2.6.1.16	KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30' mm ² Przewód LgYzo2,5mm ²	m	160,00
2.6.1.17	KNNR 5/406/1	Zamocowanie głównej szyny wyrównawczej - GSW	szt	1,000
2.6.1.18	KNNR 5/406/1	Zamocowanie głównej szyny wyrównawczej -LSW	szt	3,00
2.6.1.19	KNR 508/108/4	Rurka RVKLnO11mm	m	50,00
2.7	Grupa	Przebudowa linii kablowej nn		
2.7.1	Element	Przebudowa linii kablowej nn		
2.7.1.1	KNR 201/701/3 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4' m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6' m	m	35,00
2.7.1.2	KNR 201/704/3 (1)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4' m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.4' m	m	35,00
2.7.1.3	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4' m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	30,00
2.7.1.4	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi' 110' mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	18,00
2.7.1.5	KNR 510/103/2 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0' kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego YAKXS 4 x 120 mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	34,00
2.7.1.6	KNR 510/103/2 (1) analogia	Demontaż kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0' kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	26,00
2.7.1.7	Kalkulacja własna	Uzgodnienia prac w rejonie energetycznym	kpl	1,00

Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku
ośrodka zdrowia wraz z wewnętrznymi
instalacjami budynku: wody, kanalizacji
sanitarne.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.7.1.8	Kalkulacja własna	Opracowanie dokumentacji przyłącza eN, wykonanie przebudowy przłącza na podstawie uzgodnionej dokumentacji wraz z odbiorami.	kpl	1
2.8	Grupa	Pomiary		
2.8.1	Element	Pomiary pomontażowe		
2.8.1.1	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	57,00
2.8.1.2	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar	5,00
2.8.1.3	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
2.8.1.4	KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	10,00
2.8.1.5	KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
2.8.1.6	KNR 403/1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar	10,00
2.8.1.7	KNR 1321/402/3	Badanie ochrony przeciwpożarowej wyłącznik przeciwporażeniowy różn.-prąd. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
2.8.1.8	KNP 1813/1355/4	Aktualizacja i poprawienie 1 egz. dokumentacji - za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4	10 szt	1,000

Przedmiar robót

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA - BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ TENCZYNEK, GMINA KRZESZOWICE, NR 1475/1

Budowa: **Karta nadzoru autorskiego**

Obiekt lub rodzaj robót: **BRANŻA ELEKTRYCZNA**

Lokalizacja: **GMINA KRZESZOWICE, NR 1475/1**

Inwestor: **URZĄD MIEJSKI W KRZESZOWICACH**
ul. Grunwaldzka 4, KRZESZOWICE

Data opracowania:
2025-05-22

Autor opracowania:
Projektant, Marcin Gołuszka

mgr inż. **MARCIN GOŁUSZKA**
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: MAP/0046/POOE/12

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	Pomieszczenie socjalne I	
1.1	Oprawy oświetleniowe	
1.1.1	Oprawy oświetleniowe	
1.2	Osprzęt elektryczny	
1.2.1	Osprzęt elektroinstalacyjny- łącznik	
1.2.2	Osprzęt elektroinstalacyjny- gniazda	
1.3	Okablowanie	
1.3.1	Okablowanie	
1.4	Urządzenia - uwaga oferent złoży wraz z ofertą karty katalogowe proponowanych urządzeń tak aby Inwestor miał możliwość wyboru najkorzystniejszej oferty wraz z urządzeniami preferowanymi przez Zamawiającego	
1.4.1	Element	
1.5	Pomiary - uwaga oferent określa całościowa kwotę za wykonanie pomiarów powykonawczych wraz z złożeniem dokumentacji powykonawczej i szkoleniem Zamawiającego ze wszystkich systemów budynkowych wprowadzonych przez Wykonawcę do obiektu	
1.5.1	Pomiary pomontażowe	
	Pomieszczenie socjalne I	
	Razem Pomieszczenie socjalne I netto	
2	Pomieszczenie socjalne II	
2.1	Oprawy oświetleniowe	
2.1.1	Oprawy oświetleniowe	
2.2	Osprzęt elektryczny	
2.2.1	Osprzęt elektroinstalacyjny- łącznik	
2.2.2	Osprzęt elektroinstalacyjny- gniazda	
2.3	Okablowanie	
2.3.1	Okablowanie	
2.4	Urządzenia - uwaga oferent złoży wraz z ofertą karty katalogowe proponowanych urządzeń tak aby Inwestor miał możliwość wyboru najkorzystniejszej oferty wraz z urządzeniami preferowanymi przez Zamawiającego	
2.4.1	Element	
2.5	Pomiary - uwaga oferent określa całościowa kwotę za wykonanie pomiarów powykonawczych wraz z złożeniem dokumentacji powykonawczej i szkoleniem Zamawiającego ze wszystkich systemów budynkowych wprowadzonych przez Wykonawcę do obiektu	
2.5.1	Pomiary pomontażowe	
	Pomieszczenie socjalne II	
	Razem Pomieszczenie socjalne II netto	
3	Pomieszczenie socjalne III	
3.1	Oprawy oświetleniowe	
3.1.1	Oprawy oświetleniowe	
3.2	Osprzęt elektryczny	
3.2.1	Osprzęt elektroinstalacyjny- łącznik	
3.2.2	Osprzęt elektroinstalacyjny- gniazda	
3.3	Okablowanie	
3.3.1	Okablowanie	
3.4	Urządzenia - uwaga oferent złoży wraz z ofertą karty katalogowe proponowanych urządzeń tak aby Inwestor miał możliwość wyboru najkorzystniejszej oferty wraz z urządzeniami preferowanymi przez Zamawiającego	
3.4.1	Element	
3.5	Pomiary - uwaga oferent określa całościowa kwotę za wykonanie pomiarów powykonawczych wraz z złożeniem dokumentacji powykonawczej i szkoleniem Zamawiającego ze wszystkich systemów budynkowych wprowadzonych przez Wykonawcę do obiektu	
3.5.1	Pomiary pomontażowe	
	Pomieszczenie socjalne III	
	Razem Pomieszczenie socjalne III netto	
4	Pomieszczenie socjalne IV	
4.1	Oprawy oświetleniowe	
4.1.1	Oprawy oświetleniowe	
4.2	Osprzęt elektryczny	
4.2.1	Osprzęt elektroinstalacyjny- łącznik	
4.2.2	Osprzęt elektroinstalacyjny- gniazda	
4.3	Okablowanie	
4.3.1	Okablowanie	

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
4.4	Urządzenia - uwaga oferent złoży wraz z ofertą karty katalogowe proponowanych urządzeń tak aby Inwestor miał możliwość wyboru najkorzystniejszej oferty wraz z urządzeniami preferowanymi przez Zamawiającego	
4.4.1	Element	
4.5	Pomiary - uwaga oferent określa całościowa kwotę za wykonanie pomiarów powykonawczych wraz z złożeniem dokumentacji powykonawczej i szkoleniem Zamawiającego ze wszystkich systemów budynkowych wprowadzonych przez Wykonawcę do obiektu	
4.5.1	Pomiary pomontażowe	
	Pomieszczenie socjalne IV	
	Razem Pomieszczenie socjalne IV netto	
5	Pomieszczenie socjalne V	
5.1	Oprawy oświetleniowe	
5.1.1	Oprawy oświetleniowe	
5.2	Osprzęt elektryczny	
5.2.1	Osprzęt elektroinstalacyjny- łącznik	
5.2.2	Osprzęt elektroinstalacyjny- gniazda	
5.3	Okablowanie	
5.3.1	Okablowanie	
5.4	Urządzenia - uwaga oferent złoży wraz z ofertą karty katalogowe proponowanych urządzeń tak aby Inwestor miał możliwość wyboru najkorzystniejszej oferty wraz z urządzeniami preferowanymi przez Zamawiającego	
5.4.1	Element	
5.5	Pomiary - uwaga oferent określa całościowa kwotę za wykonanie pomiarów powykonawczych wraz z złożeniem dokumentacji powykonawczej i szkoleniem Zamawiającego ze wszystkich systemów budynkowych wprowadzonych przez Wykonawcę do obiektu	
5.5.1	Pomiary pomontażowe	
	Pomieszczenie socjalne V	
	Razem Pomieszczenie socjalne V netto	
6	Pomieszczenie korytaż	
6.1	Oprawy oświetleniowe	
6.1.1	Oprawy oświetleniowe	
6.2	Osprzęt elektryczny	
6.2.1	Osprzęt elektroinstalacyjny- łącznik	
6.3	Okablowanie	
6.3.1	Okablowanie	
6.4	Urządzenia - uwaga oferent złoży wraz z ofertą karty katalogowe proponowanych urządzeń tak aby Inwestor miał możliwość wyboru najkorzystniejszej oferty wraz z urządzeniami preferowanymi przez Zamawiającego	
6.4.1	Element	
6.5	Pomiary - uwaga oferent określa całościowa kwotę za wykonanie pomiarów powykonawczych wraz z złożeniem dokumentacji powykonawczej i szkoleniem Zamawiającego ze wszystkich systemów budynkowych wprowadzonych przez Wykonawcę do obiektu	
6.5.1	Pomiary pomontażowe	
	Pomieszczenie korytaż	
	Razem Pomieszczenie korytaż netto	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA - BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ TENCZYNEK, GMINA KRZESZOWICE, NR 1475/1 netto	

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Niniejszy kosztorys / przedmiar obejmuje tylko zmianę instalacji przedstawioną na karcie nadzoru inwestorskiego

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie: ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGII z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

Ceny materiałów bezpośrednich do kalkulacji szczegółowych cen jednostkowych dla kosztorysów inwestorskich ustalono zgodnie z §5 pkt 3 i §6 pkt 3 w/w Rozporządzenia tj.: jako ceny średnie liczone łącznie z kosztami zakupu bez uwzględnienia podatku od towarów i usług VAT.

Ceny sprzętu do kalkulacji szczegółowych cen jednostkowych dla kosztorysów inwestorskich ustalono zgodnie z §6 pkt 4 i pkt 5 w/w Rozporządzenia, tj. jako ceny średnie pracy sprzętu z kosztami jednorazowymi w przeciętnych warunkach budowy.

Kosztorys niniejszy jest wyceną wstępną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Zastosowano ceny średnie krajowe (cenniki Bistyp, Sekocenbud), uzupełnione o wartości z rynku lokalnego.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Mimo dołożenia wszelkich starań nie gwarantujemy, że publikowane dane nie zawierają uchybień lub błędów, które nie mogą jednak być podstawą do jakichkolwiek roszczeń pod naszym adresem. Kosztorys należy traktować orientacyjnie i nie stanowi on oferty na wykonawstwo i budowę, może jednak służyć jako dokument pomocniczy przy zawieraniu umowy z wykonawcami robót oraz do weryfikacji otrzymywanych od nich ofert.

W kosztorysach zawsze podana jest cena netto.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA - BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ TENCZYNEK, GMINA KRZESZOWICE, NR 1475/1		
1	Rozdział	Pomieszczenie socjalne I		
1.1	Grupa	Oprawy oświetleniowe		
1.1.1	Element	Oprawy oświetleniowe		
1.1.1.1	KNR 508/502/10 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, podłoże: beton, mocowanie na kołkach kotwiących, ilość mocowań 4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	4
1.1.1.2	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu Oprawa DALI	szt	4
1.2	Grupa	Osprzęt elektryczny		
1.2.1	Element	Osprzęt elektroinstalacyjny- łącznik		
1.2.1.1	KNR 508/301/23 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.2.1.2	KNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt	1
1.2.1.3	KNR 5/303/3 (1)	Puszki z tworzywa sztucznego, 3x4 mm2, puszka 75x75	szt	1
1.2.1.4	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy+ ramka	szt	1
1.2.2	Element	Osprzęt elektroinstalacyjny- gniazda		
1.2.2.1	KNR 508/301/23 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	34
1.2.2.2	KNR 5/303/3 (1)	Puszki z tworzywa sztucznego, 3x4 mm2, puszka 75x75 - puszki w przestrzeni sufitu podwieszanego oraz na korytach kablowych	szt	34
1.2.2.3	KNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt	34
1.2.2.4	KNR 508/306/11	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów, odgałęźnik n/t do 4 mm2 przykręcany, 3 wyloty, przewód kabelkowy 4 mm2- 5x4mm2	szt	17
1.2.2.5	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach, podtynkowe + ramka	szt	34
1.2.2.6	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo 2xRJ45	szt	2
1.3	Grupa	Okablowanie		
1.3.1	Element	Okablowanie		
1.3.1.1	KNR 508/214/1	Przewody kabelkowe YDYżo5x1,5	m	50
1.3.1.2	KNR 508/214/2	Przewody kabelkowe YDYżo3x2,5	m	200
1.3.1.3	KNR 508/214/2	Przewody kabelkowe YDYżo4x1,0	m	30
1.3.1.4	KNR 508/214/2	Przewody kabelkowe UTP Cat 6a (skrętka internetowa)	m	80
1.3.1.5	KNR 508/214/2	Przewody kabelkowe Giętki przewód głośnikowy	m	30
1.3.1.6	KNR 508/214/2	Przewody kabelkowe Kabel magistralny antenowy	m	30
1.3.1.7	KNR 508/214/2	Przewody kabelkowe HDMI	szt	1
1.3.1.8	KNR 403/1001/1 analogia	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie,	m	140
1.3.1.9	KNR 5/101/1 (1)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi'16	m	140
1.3.1.10	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3	3
1.3.1.11	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m	140
1.4	Grupa	Urządzenia - uwaga oferent złoży wraz z ofertą karty katalogowe proponowanych urządzeń tak aby Inwestor miał możliwość wyboru najkorzystniejszej oferty wraz z urządzeniami preferowanymi przez Zamawiającego		
1.4.1	Element	Element		
1.4.1.1	Kalkulacja indywidualna oferenta	Dostawa i montaż monitora	kpl	1
1.4.1.2	Kalkulacja indywidualna oferenta	Dostawa i montaż roleta elektryczna	kpl	1
1.4.1.3	Kalkulacja indywidualna oferenta	Dostawa i montaż Antena komunikacji bezprzewodowej	kpl	1
1.4.1.4	Kalkulacja indywidualna oferenta	Dostawa i montaż system sterowania urządzeniami i transmisją danych zgodny ze schematem blokowym. Decyzja o wyborze systemu po stronie Zamawiającego	kpl	1
1.4.1.5	Kalkulacja indywidualna oferenta	Dostawa i montaż system sterowania urządzeniami dali	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5	Grupa	Pomiary - uwaga oferent określa całościowa kwotę za wykonanie pomiarów powykonawczych wraz z złożeniem dokumentacji powykonawczej i szkoleniem Zamawiającego ze wszystkich systemów budynkowych wprowadzonych przez Wykonawcę do obiektu		
1.5.1	Element	Pomiary pomontażowe		
1.5.1.1	Kalkulacja indywidualna oferenta	Pomiary pomontażowe instalacji silnoprądowej	kpl	1
1.5.1.2	Kalkulacja indywidualna oferenta	Pomiary pomontażowe instalacji niskoprądowej	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Pomieszczenie socjalne II		
2.1	Grupa	Oprawy oświetleniowe		
2.1.1	Element	Oprawy oświetleniowe		
2.1.1.1	KNR 508/502/10 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, podłoże: beton, mocowanie na kołkach kotwiących, ilość mocowań 4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	7
2.1.1.2	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu Oprawa DALI	szt	5
2.1.1.3	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu Oprawa AW / EW	szt	3
2.2	Grupa	Osprzęt elektryczny		
2.2.1	Element	Osprzęt elektroinstalacyjny- łącznik		
2.2.1.1	KNR 508/301/23 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
2.2.1.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt	1
2.2.1.3	KNNR 5/303/3 (1)	Puszki z tworzywa sztucznego, 3x4' mm2, puszka 75x75	szt	1
2.2.1.4	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy+ ramka	szt	1
2.2.2	Element	Osprzęt elektroinstalacyjny- gniazda		
2.2.2.1	KNR 508/301/23 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	16
2.2.2.2	KNNR 5/303/3 (1)	Puszki z tworzywa sztucznego, 3x4' mm2, puszka 75x75 - puszki w przestrzeni sufitu podwieszanego oraz na korytach kablowych	szt	16
2.2.2.3	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt	16
2.2.2.4	KNR 508/306/11	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów, odgałęźnik n/t do 4' mm2 przykręcany, 3 wyloty, przewód kabelkowy 4' mm2- 5x4mm2	szt	8
2.2.2.5	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach, podtynkowe + ramka	szt	16
2.2.2.6	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo 2xRJ45	szt	2
2.2.2.7	KNR 508/404/1	Montaż skrzynek - zestaw floorbox / kaseta podłogowa	szt	2
2.3	Grupa	Okablowanie		
2.3.1	Element	Okablowanie		
2.3.1.1	KNR 508/214/1	Przewody kabelkowe YDYżo3x1,5	m	45
2.3.1.2	KNR 508/214/1	Przewody kabelkowe YDYżo5x1,5	m	55
2.3.1.3	KNR 508/214/2	Przewody kabelkowe YDYżo3x2,5	m	126
2.3.1.4	KNR 508/214/2	Przewody kabelkowe YDYżo4x1,0	m	40
2.3.1.5	KNR 508/214/2	Przewody kabelkowe UTP Cat 6a (skrętka internetowa)	m	100
2.3.1.6	KNR 508/214/2	Przewody kabelkowe Giętki przewód głośnikowy	m	30
2.3.1.7	KNR 508/214/2	Przewody kabelkowe Kabel magistralny antenowy	m	30
2.3.1.8	KNR 508/214/2	Przewody kabelkowe HDMI	szt	1
2.3.1.9	KNR 403/1001/1 analogia	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie,	m	160
2.3.1.10	KNNR 5/101/1 (1)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi'16	m	160
2.3.1.11	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3	3
2.3.1.12	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50' mm	m	160
2.4	Grupa	Urządzenia - uwaga oferent złoży wraz z ofertą karty katalogowe proponowanych urządzeń tak aby Inwestor miał możliwość wyboru najkorzystniejszej oferty wraz z urządzeniami preferowanymi przez Zamawiającego		
2.4.1	Element	Element		
2.4.1.1	Kalkulacja indywidualna oferenta	Dostawa i montaż monitora	kpl	1
2.4.1.2	Kalkulacja indywidualna oferenta	Dostawa i montaż roleta elektryczna	kpl	1
2.4.1.3	Kalkulacja indywidualna oferenta	Dostawa i montaż Antena komunikacji bezprzewodowej	kpl	1
2.4.1.4	Kalkulacja indywidualna oferenta	Dostawa i montaż system sterowania urządzeniami i transmisją danych zgodny ze schematem blokowym. Decyzja o wyborze systemu po stronie Zamawiającego	kpl	1
2.4.1.5	Kalkulacja indywidualna oferenta	Dostawa i montaż system sterowania urządzeniami dali	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5	Grupa	Pomiary - uwaga oferent określa całościowa kwotę za wykonanie pomiarów powykonawczych wraz z złożeniem dokumentacji powykonawczej i szkoleniem Zamawiającego ze wszystkich systemów budynkowych wprowadzonych przez Wykonawcę do obiektu		
2.5.1	Element	Pomiary pomontażowe		
2.5.1.1	Kalkulacja indywidualna oferenta	Pomiary pomontażowe instalacji silnoprądowej	kpl	1
2.5.1.2	Kalkulacja indywidualna oferenta	Pomiary pomontażowe instalacji niskoprądowej	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Pomieszczenie socjalne III		
3.1	Grupa	Oprawy oświetleniowe		
3.1.1	Element	Oprawy oświetleniowe		
3.1.1.1	KNR 508/502/10 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, podłoże: beton, mocowanie na kołkach kotwiących, ilość mocowań 4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	10
3.1.1.2	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu Oprawa DALI	szt	6
3.1.1.3	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu Oprawa AW / EW	szt	4
3.2	Grupa	Osprzęt elektryczny		
3.2.1	Element	Osprzęt elektroinstalacyjny- łącznik		
3.2.1.1	KNR 508/301/23 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
3.2.1.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt	1
3.2.1.3	KNNR 5/303/3 (1)	Puszki z tworzywa sztucznego, 3x4' mm2, puszka 75x75	szt	1
3.2.1.4	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy+ ramka	szt	1
3.2.2	Element	Osprzęt elektroinstalacyjny- gniazda		
3.2.2.1	KNR 508/301/23 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	20
3.2.2.2	KNNR 5/303/3 (1)	Puszki z tworzywa sztucznego, 3x4' mm2, puszka 75x75 - puszki w przestrzeni sufitu podwieszanego oraz na korytach kablowych	szt	20
3.2.2.3	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt	20
3.2.2.4	KNR 508/306/11	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów, odgałęźnik n/t do 4' mm2 przykręcany, 3 wyloty, przewód kabelkowy 4' mm2- 5x4mm2	szt	10
3.2.2.5	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach, podtynkowe + ramka	szt	20
3.2.2.6	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo 2xRJ45	szt	2
3.2.2.7	KNR 508/404/1	Montaż skrzynek - zestaw floorbox / kaseta podłogowa	szt	4
3.3	Grupa	Okablowanie		
3.3.1	Element	Okablowanie		
3.3.1.1	KNR 508/214/1	Przewody kabelkowe YDYżo3x1,5	m	50
3.3.1.2	KNR 508/214/1	Przewody kabelkowe YDYżo5x1,5	m	60
3.3.1.3	KNR 508/214/2	Przewody kabelkowe YDYżo3x2,5	m	162
3.3.1.4	KNR 508/214/2	Przewody kabelkowe YDYżo4x1,0	m	50
3.3.1.5	KNR 508/214/2	Przewody kabelkowe UTP Cat 6a (skrętka internetowa)	m	120
3.3.1.6	KNR 508/214/2	Przewody kabelkowe Giętki przewód głośnikowy	m	30
3.3.1.7	KNR 508/214/2	Przewody kabelkowe Kabel magistralny antenowy	m	30
3.3.1.8	KNR 508/214/2	Przewody kabelkowe HDMI	szt	1
3.3.1.9	KNR 403/1001/1 analogia	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych mechanicznie,	m	180
3.3.1.10	KNNR 5/101/1 (1)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi'16	m	180
3.3.1.11	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3	4
3.3.1.12	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50' mm	m	180
3.4	Grupa	Urządzenia - uwaga oferent złoży wraz z ofertą karty katalogowe proponowanych urządzeń tak aby Inwestor miał możliwość wyboru najkorzystniejszej oferty wraz z urządzeniami preferowanymi przez Zamawiającego		
3.4.1	Element	Element		
3.4.1.1	Kalkulacja indywidualna oferenta	Dostawa i montaż monitora	kpl	1
3.4.1.2	Kalkulacja indywidualna oferenta	Dostawa i montaż roleta elektryczna	kpl	1
3.4.1.3	Kalkulacja indywidualna oferenta	Dostawa i montaż Antena komunikacji bezprzewodowej	kpl	1
3.4.1.4	Kalkulacja indywidualna oferenta	Dostawa i montaż system sterowania urządzeniami i transmisją danych zgodny ze schematem blokowym. Decyzja o wyborze systemu po stronie Zamawiającego	kpl	1
3.4.1.5	Kalkulacja indywidualna oferenta	Dostawa i montaż system sterowania urządzeniami dali	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.5	Grupa	Pomiary - uwaga oferent określa całościowa kwotę za wykonanie pomiarów powykonawczych wraz z złożeniem dokumentacji powykonawczej i szkoleniem Zamawiającego ze wszystkich systemów budynkowych wprowadzonych przez Wykonawcę do obiektu		
3.5.1	Element	Pomiary pomontażowe		
3.5.1.1	Kalkulacja indywidualna oferenta	Pomiary pomontażowe instalacji silnopiędowej	kpl	1
3.5.1.2	Kalkulacja indywidualna oferenta	Pomiary pomontażowe instalacji niskopiędowej	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Pomieszczenie socjalne IV		
4.1	Grupa	Oprawy oświetleniowe		
4.1.1	Element	Oprawy oświetleniowe		
4.1.1.1	KNR 508/502/10 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, podłoże: beton, mocowanie na kołkach kotwiących, ilość mocowań 4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	16
4.1.1.2	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu Oprawa DALI	szt	13
4.1.1.3	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu Oprawa AW / EW	szt	3
4.2	Grupa	Osprzęt elektryczny		
4.2.1	Element	Osprzęt elektroinstalacyjny- łącznik		
4.2.1.1	KNR 508/301/23 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
4.2.1.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt	1
4.2.1.3	KNNR 5/303/3 (1)	Puszki z tworzywa sztucznego, 3x4' mm2, puszka 75x75	szt	1
4.2.1.4	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy+ ramka	szt	1
4.2.2	Element	Osprzęt elektroinstalacyjny- gniazda		
4.2.2.1	KNR 508/301/23 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	28
4.2.2.2	KNNR 5/303/3 (1)	Puszki z tworzywa sztucznego, 3x4' mm2, puszka 75x75 - puszki w przestrzeni sufitu podwieszanego oraz na korytach kablowych	szt	28
4.2.2.3	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt	28
4.2.2.4	KNR 508/306/11	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów, odgałęźnik n/t do 4' mm2 przykręcany, 3 wyloty, przewód kabelkowy 4' mm2- 5x4mm2	szt	14
4.2.2.5	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach, podtynkowe + ramka	szt	28
4.2.2.6	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonentkim lub panelu, gniazdo 2xRJ45	szt	2
4.3	Grupa	Okablowanie		
4.3.1	Element	Okablowanie		
4.3.1.1	KNR 508/214/1	Przewody kabelkowe YDYżo3x1,5	m	45
4.3.1.2	KNR 508/214/1	Przewody kabelkowe YDYżo5x1,5	m	95
4.3.1.3	KNR 508/214/2	Przewody kabelkowe YDYżo3x2,5	m	170
4.3.1.4	KNR 508/214/2	Przewody kabelkowe YDYżo4x1,0	m	55
4.3.1.5	KNR 508/214/2	Przewody kabelkowe UTP Cat 6a (skrętka internetowa)	m	130
4.3.1.6	KNR 508/214/2	Przewody kabelkowe Giętki przewód głośnikowy	m	30
4.3.1.7	KNR 508/214/2	Przewody kabelkowe Kabel magistralny antenowy	m	30
4.3.1.8	KNR 508/214/2	Przewody kabelkowe HDMI	szt	1
4.3.1.9	KNR 403/1001/1 analogia	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie,	m	190
4.3.1.10	KNNR 5/101/1 (1)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi'16	m	190
4.3.1.11	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3	4
4.3.1.12	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50' mm	m	190
4.4	Grupa	Urządzenia - uwaga oferent złoży wraz z ofertą karty katalogowe proponowanych urządzeń tak aby Inwestor miał możliwość wyboru najkorzystniejszej oferty wraz z urządzeniami preferowanymi przez Zamawiającego		
4.4.1	Element	Element		
4.4.1.1	Kalkulacja indywidualna oferenta	Dostawa i montaż monitora	kpl	1
4.4.1.2	Kalkulacja indywidualna oferenta	Dostawa i montaż roleta elektryczna	kpl	1
4.4.1.3	Kalkulacja indywidualna oferenta	Dostawa i montaż Antena komunikacji bezprzewodowej	kpl	1
4.4.1.4	Kalkulacja indywidualna oferenta	Dostawa i montaż system sterowania urządzeniami i transmisją danych zgodny ze schematem blokowym. Decyzja o wyborze systemu po stronie Zamawiającego	kpl	1
4.4.1.5	Kalkulacja indywidualna oferenta	Dostawa i montaż system sterowania urządzeniami dali	kpl	1
4.5	Grupa	Pomiary - uwaga oferent określa całościowa kwotę za wykonanie pomiarów powykonawczych wraz z złożeniem dokumentacji powykonawczej i szkoleniem Zamawiającego ze wszystkich systemów budynkowych wprowadzonych przez Wykonawcę do obiektu		
4.5.1	Element	Pomiary pomontażowe		
4.5.1.1	Kalkulacja indywidualna oferenta	Pomiary pomontażowe instalacji silnoprądowej	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.5.1.2	Kalkulacja indywidualna oferenta	Pomiary pomontażowe instalacji niskoprądowej	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	Pomieszczenie socjalne V		
5.1	Grupa	Oprawy oświetleniowe		
5.1.1	Element	Oprawy oświetleniowe		
5.1.1.1	KNR 508/502/10 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, podłoże: beton, mocowanie na kołkach kotwiących, ilość mocowań 4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	5
5.1.1.2	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu Oprawa DALI	szt	5
5.2	Grupa	Osprzęt elektryczny		
5.2.1	Element	Osprzęt elektroinstalacyjny- łącznik		
5.2.1.1	KNR 508/301/23 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
5.2.1.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, pojedyncze	szt	1
5.2.1.3	KNNR 5/303/3 (1)	Puszki z tworzywa sztucznego, 3x4`mm2, puszka 75x75	szt	1
5.2.1.4	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy+ ramka	szt	1
5.2.2	Element	Osprzęt elektroinstalacyjny- gniazda		
5.2.2.1	KNR 508/301/23 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4
5.2.2.2	KNNR 5/303/3 (1)	Puszki z tworzywa sztucznego, 3x4`mm2, puszka 75x75 - puszki w przestrzeni sufitu podwieszanego oraz na korytach kablowych	szt	4
5.2.2.3	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, pojedyncze	szt	4
5.2.2.4	KNR 508/306/11	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów, odgałęźnik n/t do 4`mm2 przykręcany, 3 wyloty, przewód kabelkowy 4`mm2- 5x4mm2	szt	2
5.2.2.5	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach, podtynkowe + ramka	szt	4
5.2.2.6	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo 2xRJ45	szt	2
5.3	Grupa	Okablowanie		
5.3.1	Element	Okablowanie		
5.3.1.1	KNR 508/214/1	Przewody kabelkowe YDYżo3x1,5	m	45
5.3.1.2	KNR 508/214/1	Przewody kabelkowe YDYżo5x1,5	m	55
5.3.1.3	KNR 508/214/2	Przewody kabelkoweYDYżo3x2,5	m	30
5.3.1.4	KNR 508/214/2	Przewody kabelkoweYDYżo4x1,0	m	55
5.3.1.5	KNR 508/214/2	Przewody kabelkowe UTP Cat 6a (skrętka internetowa)	m	130
5.3.1.6	KNR 508/214/2	Przewody kabelkowe Giętki przewód głośnikowy	m	30
5.3.1.7	KNR 508/214/2	Przewody kabelkowe Kabel magistralny antenowy	m	30
5.3.1.8	KNR 508/214/2	Przewody kabelkowe HDMI	szt	1
5.3.1.9	KNR 403/1001/1 analogia	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie,	m	190
5.3.1.10	KNNR 5/101/1 (1)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi`16	m	190
5.3.1.11	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3	4
5.3.1.12	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50`mm	m	190
5.4	Grupa	Urządzenia - uwaga oferent złoży wraz z ofertą karty katalogowe proponowanych urządzeń tak aby Inwestor miał możliwość wyboru najkorzystniejszej oferty wraz z urządzeniami preferowanymi przez Zamawiającego		
5.4.1	Element	Element		
5.4.1.1	Kalkulacja indywidualna oferenta	Dostawa i montaż monitora	kpl	1
5.4.1.2	Kalkulacja indywidualna oferenta	Dostawa i montaż roleta elektryczna	kpl	1
5.4.1.3	Kalkulacja indywidualna oferenta	Dostawa i montaż Antena komunikacji bezprzewodowej	kpl	1
5.4.1.4	Kalkulacja indywidualna oferenta	Dostawa i montaż system sterowania urządzeniami i transmisją danych zgodny ze schematem blokowym. Decyzja o wyborze systemu po stronie Zamawiającego	kpl	1
5.4.1.5	Kalkulacja indywidualna oferenta	Dostawa i montaż system sterowania urządzeniami dali	kpl	1
5.5	Grupa	Pomiary - uwaga oferent określa całościowa kwotę za wykonanie pomiarów powykonawczych wraz z złożeniem dokumentacji powykonawczej i szkoleniem Zamawiającego ze wszystkich systemów budynkowych wprowadzonych przez Wykonawcę do obiektu		
5.5.1	Element	Pomiary pomontażowe		
5.5.1.1	Kalkulacja indywidualna oferenta	Pomiary pomontażowe instalacji silnoprądowej	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.5.1.2	Kalkulacja indywidualna oferenta	Pomiary pomontażowe instalacji niskoprądowej	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	Pomieszczenie korytaż		
6.1	Grupa	Oprawy oświetleniowe		
6.1.1	Element	Oprawy oświetleniowe		
6.1.1.1	KNR 508/502/10 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, podłoże: beton, mocowanie na kołkach kotwiących, ilość mocowań 4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	8
6.1.1.2	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu Oprawa DALI	szt	4
6.1.1.3	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu Oprawa AW / EW	szt	4
6.2	Grupa	Osprzęt elektryczny		
6.2.1	Element	Osprzęt elektroinstalacyjny- łącznik		
6.2.1.1	KNR 508/301/23 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4
6.2.1.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt	4
6.2.1.3	KNNR 5/303/3 (1)	Puszki z tworzywa sztucznego, 3x4 mm ² , puszka 75x75	szt	4
6.2.1.4	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej przycisk+ ramka	szt	4
6.3	Grupa	Okablowanie		
6.3.1	Element	Okablowanie		
6.3.1.1	KNR 508/214/1	Przewody kabelkowe YDYżo3x1,5	m	45
6.3.1.2	KNR 508/214/1	Przewody kabelkowe YDYżo5x1,5	m	55
6.4	Grupa	Urządzenia - uwaga oferent złoży wraz z ofertą karty katalogowe proponowanych urządzeń tak aby Inwestor miał możliwość wyboru najkorzystniejszej oferty wraz z urządzeniami preferowanymi przez Zamawiającego		
6.4.1	Element	Element		
6.4.1.1	Kalkulacja indywidualna oferenta	Dostawa i montaż system sterowania urządzeniami i transmisją danych zgodny ze schematem blokowym. Decyzja o wyborze systemu po stronie Zamawiającego	kpl	1
6.4.1.2	Kalkulacja indywidualna oferenta	Dostawa i montaż system sterowania urządzeniami dali	kpl	1
6.5	Grupa	Pomiary - uwaga oferent określa całościowa kwotę za wykonanie pomiarów powykonawczych wraz z złożeniem dokumentacji powykonawczej i szkoleniem Zamawiającego ze wszystkich systemów budynkowych wprowadzonych przez Wykonawcę do obiektu		
6.5.1	Element	Pomiary pomontażowe		
6.5.1.1	Kalkulacja indywidualna oferenta	Pomiary pomontażowe instalacji silnoprądowej	kpl	1
6.5.1.2	Kalkulacja indywidualna oferenta	Pomiary pomontażowe instalacji niskoprądowej	kpl	1

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku ośrodka zdrowia wraz z wewnętrznymi instalacjami budynku: wody, kanalizacji sanitarnej, c.o., gazu, energii elektrycznej, wentylacji mechanicznej, klimatyzacji oraz utwardzenie nawierzchni dojazdu i miejsc postojowych do budynku na działce nr 1475/1 w Tenczynku**

Budowa: **Działka ew. nr 1475/1, 1469, 1470, 1475/3 w Tenczynku**

Nazwa obiektu lub robót: **Branża elektryczna- fotowoltaika**

Lokalizacja: **Ul. Władysława Reymonta w Tenczynku**

Zamawiający: **Gmina Krzeszowice, ul. Grunwaldzka 4, 32-065 Krzeszowice**

Data opracowania:
2025-05-27

Autor opracowania:
Radosław Kurlit,

mgr inż. Radosław Kurlit
uprawniony do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. MAP/0127/PWOK/14

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku ośrodka zdrowia wraz z wewnętrznymi instalacjami budynku: wody, kanalizacji sanitarnej , c.o., gazu, energii elektrycznej, wentylacji mechanicznej, klimatyzacji oraz utwardzenie nawierzchni dojścia i miejsc postojowych do budynku na działce nr 1475/1 w Tenczyнку		
1.1	Element	Moduły fotowoltaiczne, konstrukcje i podłączenia		
2	KNR 508/702/20	Montaż konstrukcji nośnych paneli fotowoltaicznych	kpl	1,00
3	KNR 508/401/6	Przygotowanie podłoża do zabudowania modułów fotowoltaicznych	kpl	1,00
4	KNR 508/403/8	Dostawa i montaż paneli fotowoltaicznych o łącznej mocy instalacji 15,12 kWp. wg projektu	kpl	1,00
5	KNR 508/101/10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego	m	150,00
6	KNR 508/110/4	Rury winidurkowe układane na gotowych uchwytach, rura Fi-47·mm	m	100,00
7	KNR 508/204/4	Przewody solarne 6 mm2 wciągane do rur	m	300,00
8	KNR 508/812/3	Podłączenie przewodów. Przekrój żył do 6 mm2.	szt	20,00
9	KNR 514/515/2	Montaż gniazd kablowych z wtykami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	60,00
10	Kalkulacja własna	Sprawdzenie instalacji	pomiar	1,00
1.2	Element	Falowniki fotowoltaiczne		
11	KNR 514/101/2	Montaż falowników fotowoltaicznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
12	Kalkulacja indywidualna	dostawa falownika fotowoltaicznego 15 kW kompletny	kpl	1,00
13	Kalkulacja indywidualna	Dostawa - Optymizer mocy P350 komplet	kpl	54,00
14	Kalkulacja własna	Sprawdzenie falowników	pomiar	1,00
1.3	Element	Elementy prefabrykowane		
15	KNR 508/401/6	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic natynkowych	szt	2,00
16	KNR 508/403/9	Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnic natynkowych	szt	2,00
17	KNR 514/515/6	Montaż urządzenia ograniczającego wpływ mocy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
18	KNR 514/515/6	Kompletna rozdzielnica TPV kompletna z wyposażeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
19	KNP 1813/1301/1	Sprawdzenie rozdzielnic prefabrykowanych	szt	2,00
1.4	Element	Rozdzielnica TPV i podłączenia		
20	KNR 514/515/5	Montaż wyłącznika nadprądowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
21	KNR 514/515/5	Montaż licznika jednokierunkowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
22	KNR 514/515/5	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego TFG4-40100 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
23	KNR 508/101/10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego	m	250,00
24	KNR 508/110/4	Rury winidurkowe o średnicy do 80 mm układane na gotowych uchwytach	m	2,00
25	KNR 510/114/3	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0·kg/m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	250,00
26	Kalkulacja indywidualna	Przewód typu YLYżo 5x10 mm2	m	10,00
27	KNR 510/9945/2	Zarobienie na sucho końca kabla do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 50·mm2	szt	2,00
28	KNR 514/517/7 (1)	Układanie przewodów miedzianych typu LgY-750V o przekroju 6 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	150,00
29	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzanie aparatów	szt	3,00
30	KNP 1813/1327/1	Linie kablowe do 1kV. Linia kablowa 5-żyłowa- pomiar	odcinek	1,00
1.5	Element	Połączenia wyrównawcze i instalacja odgromowa		
31	KNR 508/701/2	Montaż szyny wyrównawczej	szt	1,00
32	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10·mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt	1,00
33	KNR 508/603/9	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych, bednarka do 120·mm2 na wspornikach	m	1,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
34	KNR 514/517/5 (1)	Układanie przewodów miedzianych typu RD 8- połączenia wyrównawcze R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2,00
35	KNR 514/517/6 (1)	Układanie przewodów miedzianych typu LgYżo o przekroju 16 mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	20,00
	KNP 1813/1346/1	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne	szt	1,00
	Element	Inne		
	KNR 403/1001/30	Wykucie bruzd dla rur instalacyjnych mechanicznie	m	10,00
	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50-mm	m	10,00
	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m ³	0,14
	KNR 403/1004/13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach	szt	2,00
36	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż materiału drobnego	kpl	1,00