
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania byłego budynku policji na Centrum Kultury w Gościeradowie wraz z jego rozbudową i przebudową
ADRES INWESTYCJI : Działka nr ewid. 182, obr. geod. Gościeradów Folwark, gm. Gościeradów
INWESTOR : Gmina Gościeradów
ADRES INWESTORA : Gościeradów Ukazowy 61, 23-275 Gościeradów
BRANŻA : ogólnobudowlana, sanitarna, elektryczna, drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : 2017-12-29

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu.

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

Przed zamówieniem materiałów, ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować bezpośrednio na budowie. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją techniczną.

WSKAZANIE NA ZNAK FIRMOWY W KOSZTORYSIE OKREŚLA MINIMALNE WYMAGANIA CO DO PARAMETRÓW TECHNICZNYCH POSZCZEGÓLNYCH SKŁADNIKÓW KOSZTORYSU ORAZ GWARANCJI JAKOŚCI. DOPUSZCZA SIE STOSOWANIE MATERIAŁÓW INNYCH PRODUCENTÓW O PODOBNYCH PARAMETRACH TECHNICZNYCH.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-12-29

Data zatwierdzenia

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO PRZEDMIARU

INWESTOR: GMINA GOŚCIERADÓW
ul. Kościuszki 24, 23-200 Kraśnik
ADRES INWESTYCJI: działka nr ewid. 182, obr. 0Gościeradów Folwark, gm. Gościeradów

Kosztorys sporządzono na podstawie wykonanego obmiaru z natury oraz zlecenia i ustaleń Inwestora.

Dane ogólne kosztorysowe:

1. Kosztorys został sporządzony metodą kalkulacji inwestorskiej szczegółowej i uproszczonej.
2. Kosztorys został sporządzony w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.Nr 130, poz. 1389 z dnia 8 czerwca 2004r. z późn.zm.)
3. Kosztorysowe normy nakładów rzeczowych określono na podstawie odpowiednich katalogów KNR, KNNR, KNR-W, NNRNKB, analogia, wycena indywidualna oraz kalkulacja własna.
4. Cenę jednostkową robocizny (R) przyjęto na podstawie publikacji INTERCENBUD III kwartał 2017r. oraz w oparciu o dane Głównego Urzędu Statystycznego na dzień 01.01.2017r.
5. Wskaźniki narzutów kosztów pośrednich (Kp) przyjęto w oparciu o informację wydawnictwa INTERCENBUD III kwartał 2017r. oraz w oparciu o dane Głównego Urzędu Statystycznego na dzień 01.01.2017r.
6. Wskaźniki narzutu zysku (Z) przyjęto w oparciu o informację wydawnictwa INTERCENBUD III kwartał 2017r. oraz w oparciu o dane Głównego Urzędu Statystycznego na dzień 01.01.2017r.
7. Ceny jednostkowe materiałów ujęto jako uśrednione ceny według informacji o cenach materiałów wydawnictwa INTERCENBUD III kwartał 2017r. oraz w oparciu o katalogowe ceny autoryzowanych dystrybutorów.
8. Ceny jednostkowe sprzętu przyjęto jako średnie ceny podawane w cennikach INTERCENBUD III kwartał 2017r.
9. Współczynniki przyjęte do niniejszego kosztorysu inwestorskiego:
R - dla robót ogólnobudowlanych - zł
Kp - dla robót ogólnobudowlanych - %
Z - dla robót ogólnobudowlanych - %
10. Zakres prac - zgodnie z dokumentacją projektową, ustaleniami inwestora.

Zestawienie powierzchni, kubatura i wysokość ponad poziom terenu:

Powierzchnia zabudowy: - 502,77 m²
Powierzchnia użytkowa: - 385,00 m²
Kubatura netto: - 2 322,97 m³
Szerokość: - 23,21 m
Długość: - 21,90 m
Wysokość: - 9,05m

Skrócony zakres prac:

- wytyczenie geodezyjne prac terenowych i osnowy geodezyjnej budynku,
- wykonanie robót rozbiórkowych obiektów kolidujących oraz ganków, a także przyłącza kanalizacji sanitarnej;
- zasypianie piwnicy istniejącej;
- wykonanie fundamentów wewnętrznych oraz zewnętrznych;
- wykonanie robót murarskich i konstrukcyjnych;
- wykonanie instalacji wewnętrznych;
- wykonanie wylewek posadzek wewnętrznych;
- montaż stolarki budowlanej okiennej i drzwiowej;
- montaż płyt kartonowo-gipsowych na ścianach i sufitach, wykonanie gładzi wykończeniowych;
- wykonanie murowania ścianek działowych wewnętrznych;
- wykonanie ocieplenia fundamentów i ścian piwnicznych;
- wykonanie wymiany pokrycia dachowego wraz z łączeniem (impregnowaniem), obróbkami blacharskimi, orynnowaniem oraz montaż nowego pokrycia kompletnego na części dobudowywanej;
- wykonanie ocieplenia dachu;
- wykonanie tynków wewnętrznych;
- wykonanie schodów zewnętrznych oraz pochylni;
- wykonanie opaski kapilarnej;
- wykonanie gładzi gipsowej;
- wykonanie nowych instalacji: c.o., gazu, elektrycznej, odgromowej;
- wykonanie licowania ścian glazurą;
- wykonanie licowania podłóg płytkami terakotowymi;
- biały montaż;
- roboty malarskie wykończeniowe;
- wykonanie opaski kapilarnej;
- wykonanie utwardzenia dojazdów i miejsc postojowych, zjazdu;
- wykonanie ogrodzenia zewnętrznego;
- dokonanie nasadzeń zieleni izolacyjnej;

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BUDYNEK			
1.1		Stan zerowy			
1.1.		Roboty rozbiórkowe, przygotowawcze, ziemne			
1		Rozebranie ganków			
1.1.					
1.1.					
1	KNR 4-04 d.1. 0102-02 1.1. 1	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie ganków 2 szt. ((0.42*0.42)*3.70)*4	m ³ m ³	 2.611	
				RAZEM	2.611
2	KNR 4-04 d.1. 0301-08 1.1. analogia 1	Rozebranie schodów zewnętrznych do ganków ((2.65*1.20)*0.30)*2	m ³ m ³	 1.908	
				RAZEM	1.908
3	KNR 4-04 d.1. 0403-04 1.1. 1	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych (1.70*2.70)*4	m ² m ²	 18.360	
				RAZEM	18.360
4	KNR 4-04 d.1. 0506-04 1.1. 1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku (1.70*2.70)*4	m ² m ²	 18.360	
				RAZEM	18.360
1.1.		Rozebranie budynku gospodarczego z wiaty			
1.2					
5	KNR 4-04 d.1. 0102-02 1.1. 2	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej ((9.50*3.48+9.50*1.90+6.50*2.69+6.50*2.69)-(2.20*2.50)*2 - (0.70*1.90)*3)*0.24	m ³ m ³	 17.062	
				RAZEM	17.062
6	KNR 4-04 d.1. 0403-04 1.1. 2	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych 9.73*9.50	m ² m ²	 92.435	
				RAZEM	92.435
7	KNR 4-04 d.1. 0506-04 1.1. analogia 2	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu 9.73*9.50	m ² m ²	 92.435	
				RAZEM	92.435
8	KNR 4-04 d.1. 0504-01 1.1. 2	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych 71.94	m ² m ²	 71.940	
				RAZEM	71.940
9	KNR 4-04 d.1. 0402-01 1.1. analogia 2	Rozebranie słupków wiaty 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNR 4-04 d.1. 0508-05 1.1. 2	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych falistych nie nadających się do użytku 3.15*5.60	m ² m ²	 17.640	
				RAZEM	17.640
1.1.		Rozbiórka nawierzchni i przygotowanie terenu- roboty ziemne			
1.3					
11	KNCK-1 d.1. 0705-04 1.1. analogia 3	Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych na podsypce 242.20	m ² m ²	 242.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	242.200
12	KNR 2-01 d.1. 0205-01 1.1. 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km $((21.95+21.95+1.09+1.09+8.72+7.93)*0.60)*1.65$	m ³ m ³	 62.103	
				RAZEM	62.103
13	KNR 19-01 d.1. 0118-03 1.1. 3	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. III poz.12	m ³ m ³	 62.103	
				RAZEM	62.103
14	KNR 19-01 d.1. 0118-04 1.1. 3	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0, 5 km ponad 1 km, grunt kat. III poz.13	m ³ m ³	 62.103	
				RAZEM	62.103
1.1.		Rozkucia i rozebranie elementów w budynku			
1.4					
15	KNR 4-04 d.1. 0506-04 1.1. 4	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku $(21.90*7.40)*2$	m ² m ²	 324.120	
				RAZEM	324.120
16	KNR 4-04 d.1. 0504-08 1.1. analogia 4	Rozebranie posadzek wraz z legarami 199.03	m ² m ²	 199.030	
				RAZEM	199.030
17	KNR 4-04 d.1. 0403-02 1.1. 4	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk $(21.90*7.40)*2$	m ² m ²	 324.120	
				RAZEM	324.120
18	KNR 4-04 d.1. 0403-05 1.1. 4	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych ze stolcami $(21.90*7.40)*2$	m ² m ²	 324.120	
				RAZEM	324.120
19	KNR 4-04 d.1. 0506-05 1.1. 4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku $21.90+21.90+12.20+12.20$	m m	 68.200	
				RAZEM	68.200
20	KNR 4-04 d.1. 0506-06 1.1. 4	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku $3.98*4$	m m	 15.920	
				RAZEM	15.920
21	KNR-W 4-01 d.1. 0332-04 1.1. 4	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wa- piennej $((1.50*2.10)+(3.00*2.10)+(1.95*3.00)+(0.90*2.10)+(1.50*2.30)+(1.50*2.00)+$ $(1.40*3.00)+(0.90*2.00))*0.52$	m ² m ²	 15.413	
				RAZEM	15.413
22	KNR-W 4-01 d.1. 0332-01 1.1. 4	Wykucie wnęk o głębokości do 1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wa- piennej $3.00*3.00+2.95*3.00$	m ² m ²	 17.850	
				RAZEM	17.850
23	KNR 19-01 d.1. 0118-17 1.1. 4	Wywóz gruzu ceglanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km poz.21*0.52 + poz.22*0.12	m ³ m ³	 10.157	
				RAZEM	10.157

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNR 19-01 d.1. 0118-20 1.1. 4	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0, 5 km ponad 1 km poz.23	m ³ m ³	 10.157	
				RAZEM	10.157
1.1. 2		Roboty fundamentowe			
25	KNR 2-31 d.1. 0105-01 1.2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.] ANALOGIA- podsypka piaskowa pod ławy i stopy fundamentowe (21.95+21.95+1.09+1.09+8.72+7.93)*0.60 + (0.66*0.66)*2	m ² m ²	 38.509	
				RAZEM	38.509
26	KNR 2-31 d.1. 0105-02 1.2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. ANALOGIA- podsypka piaskowa pod ławy i stopy fundamentowe łącznie grubość 10 cm Krotność = 7 poz.25	m ² m ²	 38.509	
				RAZEM	38.509
27	KNR 2-02 d.1. 1101-01 1.2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym poz.25*0.10	m ³ m ³	 3.851	
				RAZEM	3.851
28	KNR 2-02 d.1. 0204-02 1.2 analogia	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe oraz kanały- beton C20/25 zbrojone prętami 34GSAIII, St0S zgodnie z rys. Konstrukcji projektu budowlanego ((0.42*0.42)*0.40)*2	m ³ m ³	 0.141	
				RAZEM	0.141
29	KNR 2-02 d.1. 0202-01 1.2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m ANALOGIA- wykonanie ław fundamentowych, zgodnie z rys. konstrukcyjnym projektu budowlanego ((21.95+21.95+1.09+1.09+8.72+7.93)*0.55)*0.60	m ³ m ³	 20.701	
				RAZEM	20.701
30	KNR 9-07 d.1. 0201-01 1.2	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych (21.95+21.95+1.09+1.09+8.72+7.93)*1.45	m ² m ²	 90.959	
				RAZEM	90.959
31	KNR 2-02 d.1. 0603-09 1.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z rozwaru asfalt.- pierwsza warstwa ANALOGIA-izolacja pionowa fundamentów - hydroizolacja x 2 Krotność = 2 ((21.95+21.95+1.09+1.09+8.72+7.93)*1.55)*2	m ² m ²	 194.463	
				RAZEM	194.463
32	KNR 2-02 d.1. 0604-03 1.2	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa (21.95+21.95+1.09+1.09+8.72+7.93)*0.25	m ² m ²	 15.683	
				RAZEM	15.683
33	KNR 2-02 d.1. 0290-02 1.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zebrowane 0.384+0.064	t t	 0.448	
				RAZEM	0.448
34	KNR 2-02 d.1. 0290-03 1.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie 0.142	t t	 0.142	
				RAZEM	0.142
1.2		Stan surowy zamknięty			
1.2. 1		Ściany budynku (zewnetrzne konstrukcyjne, wewnetrzne działowe) oraz komin			
35	KNR 2-02 d.1. 1604-01 2.1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m (21.90+21.90+9.87+9.87)*4.64	m ² m ²	 294.826	
				RAZEM	294.826
36	KNR 2-02 d.1. 0107-01 2.1	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków z bet.komórków.gr.24cm (21.50+21.50+9.47+9.47+1.09+1.09)*4.64 + (8.87+7.94)*3.00 - (1.50*2.10) - (1.00*2.10) - (1.50*2.75) - (1.80*2.10)*2 - (0.90*2.10) - (1.80*2.30)*3 - (1.50*1.50)+33.35*2	m ² m ²	 381.152	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	381.152
37	KNR 2-02	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m ²		
d.1.	0121-03				
2.1		$(2.78+2.78+5.45+3.40+3.40+1.40*4+3.00+3.00+1.95+4.85)*3.00 - (0.90*2.10)*9$	m ²	91.620	
				RAZEM	91.620
38	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr. ułożenie nadproży L19	m		
d.1.	0126-05				
2.1		$1.20*12+2.40*2+2.70*4+1.80*2$	m	33.600	
				RAZEM	33.600
39	KNR-W 2-02	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m ²		
d.1.	0127-03				
2.1		$(3.13+1.62+1.50+3.73*4+1.64+1.79+1.48+1.50*2+6.62+1.40)*3.00 - (0.90*2.10)*9$	m ²	94.290	
				RAZEM	94.290
40	KNR 19-01	Wykonanie przewodów kominowych z elementów ceramicznych prefabrykowanych- wentylacja oraz spalinowy	m		
d.1.	0333-01				
2.1	analogia	9.40	m	9.400	
				RAZEM	9.400
41	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
d.1.	0304-01				
2.1		$((1.07*2.10)+(0.92*2.03))*0.52$	m ³	2.140	
				RAZEM	2.140
42	KNR-W 2-02	Słupy i filarki międzyokienne prostokątne z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 2x2 cegieł - ganek całość	m		
d.1.	0124-05				
2.1		$3.60*2+0.42+0.42+1.72+(0.42+1.50+0.12)*2$	m	13.840	
				RAZEM	13.840
1.2.		Wykonanie wieńców , podciągów, ram, stropu			
2					
43	KNR 2-02	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 6m stos.desk.obw.do przekr.do 6	m ³		
d.1.	0208-07	ANALOGIA- żelbetowe trzpienie zbrojone zgodnie z rysunkiem konstrukcji			
2.2	analogia	7.00	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
44	KNR 2-02	Belki, podciągi i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o	m ³		
d.1.	0262-06	stos.deskow.obw.do przekroju ponad 16			
2.2	analogia	ANALOGIA- wykonanie wieńców i podciągów wzmacniających zbrojonych zgodnie z rys konstrukcji projektu oraz zestawieniem 1.49520+0.555+0.70488	m ³	2.755	
				RAZEM	2.755
45	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zebrowane	t		
d.1.	0290-02				
2.2		$0.336+0.134+0.102$	t	0.572	
				RAZEM	0.572
46	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie	t		
d.1.	0290-03				
2.2		0.102	t	0.102	
				RAZEM	0.102
47	KNR 2-05	Wykonanie i montaż stalowej ramy HEB300	t		
d.1.	0101-04				
2.2	analogia	$((1.582+4.036+5.058+4.036+1.582)*0.117)*3$	t	5.719	
				RAZEM	5.719
48	KNR-W 2-02	Stropy gęstożebrowe TERIVA I	m ²		
d.1.	0214-01				
2.2		$398.00-26.20-27.20-12.90-19.10$	m ²	312.600	
				RAZEM	312.600
1.2.		Konstrukcja i pokrycie dachu			
3					
49	NNRNKB	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - więźba dachowa kompletna	m ³		
d.1.	202 0417-01				
2.3	analogia	25.782	m ³	25.782	
				RAZEM	25.782

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	NNRNKB	(z.VI) Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych	m ²		
d.1. 202 0421-01					
2.3		$(21.90 \times 7.20) \times 2 + (21.90 \times 8.60) \times 2 + (2.40 \times 1.80) \times 2 + (1.84 \times 1.68) \times 4$	m ²	713.045	
				RAZEM	713.045
51	NNRNKB	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej	m		
d.1. 202 0421-02					
2.3		$((21.90 + 7.20) \times 2 + (21.90 + 8.60) \times 2 + (1.84 \times 4 + 2.40 \times 2)) \times 0.30$	m	39.408	
				RAZEM	39.408
52	KNR 0-15	Pokrycie dachów blachami powlekanyymi - blacha płaska na rąbek-mocowanyymi wkrętami samogwintującymi do łat drewnianych o rozstawie 16 cm	m ²		
d.1. 0522-01					
2.3	analogia	poz.50	m ²	713.045	
				RAZEM	713.045
53	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m ²		
d.1. 0613-06					
2.3		poz.52	m ²	713.045	
				RAZEM	713.045
54	KNR 2-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej	m ²		
d.1. 0506-02					
2.3		$((21.90 + 7.20) \times 2 + (21.90 + 8.60) \times 2) \times 0.55$	m ²	65.560	
				RAZEM	65.560
55	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej	m		
d.1. 0508-03					
2.3		$21.90 \times 2 + 1.10 \times 2 + 2.00 \times 2 + 4.00 \times 2$	m	58.000	
				RAZEM	58.000
56	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynkowanej	m		
d.1. 0510-02					
2.3		$3.00 \times 6 + 3.60 \times 12$	m	61.200	
				RAZEM	61.200
1.2.		Roboty posadzkowe wewnątrz budynku			
4					
57	KNR-W 4-01	Zasypanie piwnic ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1. 0105-01					
2.4	analogia	$(13.89 + 13.51) \times 2.20$	m ³	60.280	
				RAZEM	60.280
58	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III- nowa część budynku	m ³		
d.1. 0217-02					
2.4		$(398.00 - 199.03) \times 0.50$	m ³	99.485	
				RAZEM	99.485
59	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
d.1. 0105-01					
2.4		poz.58	m ²	99.485	
				RAZEM	99.485
60	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
d.1. 0105-02					
2.4		-łącznie grubość 15 cm Krotność = 12 poz.59	m ²	99.485	
				RAZEM	99.485
61	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.1. 1101-01					
2.4	analogia	398.00×0.15	m ³	59.700	
				RAZEM	59.700
62	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome - dwukrotne	m ²		
d.1. 0607-01					
2.4		Krotność = 2 398.00	m ²	398.000	
				RAZEM	398.000
63	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome	m ²		
d.1. 0608-01					
2.4		poz.62	m ²	398.000	
				RAZEM	398.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 50 mm	m ²		
d.1.	1104-01	Krotność = 2.5			
2.4	analogia				
		398.00	m ²	398.000	
				RAZEM	398.000
65	NNRNKB	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grub. 2 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m ²		
d.1.	202 1127-01				
2.4		poz.64	m ²	398.000	
				RAZEM	398.000
66	KNR-W 2-02	Posadzki trój- i więcej barwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej układane metodą regularną- antypoślizgowe R10 z cokolikiem	m ²		
d.1.	1112-04				
2.4		398.00*1.15	m ²	457.700	
				RAZEM	457.700
67	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-06	grunt.kat. III			
2.4		poz.58	m ³	99.485	
				RAZEM	99.485
68	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.	0108-08				
2.4		poz.67	m ³	99.485	
				RAZEM	99.485
1.2.		Stolarka budowlana			
5					
69	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe antywłamaniowe ocieplane z podwójnym zamkiem- zewnętrznym z ościeżnicą, samozamykaczem hydraulicznym i przeszkleniem z pakietu szybowego P4- aluminium profil ciepły	m ²		
d.1.	1015-06	(1.50*2.75)+(1.25*2.75)+(1.36*2.77)	m ²	11.330	
2.5	analogia			RAZEM	11.330
70	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe- profil ciepły z pakietami szybowymi P4 i z samozamykaczami hydraulicznymi- wewnętrzne	m ²		
d.1.	1040-02				
2.5		(1.80*2.10)*2+(1.50*2.10)*1+(1.50*2.10)*1	m ²	13.860	
				RAZEM	13.860
71	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone z ościeżnicami	m ²		
d.1.	1017-02				
2.5		(0.90*2.10)*14	m ²	26.460	
				RAZEM	26.460
72	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone z ościeżnicami - z otworami w dole skrzydła	m ²		
d.1.	1017-02				
2.5	analogia	(1.00*2.10)*1 + (0.90*2.10)*5	m ²	11.550	
				RAZEM	11.550
73	KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt		
d.1.	0129-02				
2.5		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
74	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m2	m ²		
d.1.	1023-09				
2.5		(1.50*1.50) + (1.80*2.30)*3 + (1.25*1.80)*2+ (1.17*1.78)*2 + (0.72*1.80)+ (0.77*1.80)	m ²	26.017	
				RAZEM	26.017
75	KNR 0-19	Montaż witryn aluminiowych oszklonych na budowie	m ²		
d.1.	1024-11				
2.5		(1.50*2.30)*2	m ²	6.900	
				RAZEM	6.900
76	KNR AT-31	Montaż parapetów zewnętrznych na cz.nowej	m		
d.1.	0707-01				
2.5	analogia	1.80*3 + 1.50*1+0.72+0.77+1.25*2+1.80*2+1.17*2	m	16.830	
				RAZEM	16.830
77	KNR-W 2-02	Okna poddaszy - polaciowe fabrycznie wykończone o powierzchni 0.8-1.0 m2	m ²		
d.1.	1016-03				
2.5		(0.78*1.40)*12	m ²	13.104	
				RAZEM	13.104
1.3		Stan wykończeniowy			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.		Tynkowanie, malowanie i inne roboty wykończeniowe			
1					
78	KNR 2-17	Montaż kratki wentylacyjnych	szt.		
d.1.	0138-01				
3.1	analogia				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III na powierzchniach poziomych wykonywane ręcznie	m ²		
d.1.	0902-01				
3.1	analogia				
		398.00-26.20-27.20-26.20-19.10	m ²	299.300	
				RAZEM	299.300
80	KNR 2-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
d.1.	0803-03	ANALOGIA- tynki na ścianach wewnętrznych- całość budynku			
3.1		$(((8.85+8.85+12.70+12.70)-(1.80*2.30)*3 - (1.80*2.30) - (1.50*2.10) - (0.90*2.10)) + ((4.40+4.40+2.78+2.78)-(0.90*2.10)) + ((2.78+2.78+2.10+2.10)-(1.00*2.10)) + ((2.78+2.78+1.20+1.20) - (0.90*2.10)) + ((3.40+3.40+2.80+2.80) - (1.50*1.50) - (0.90*2.10)) + ((3.40+3.40+2.40+2.40)-(0.90*2.10)) + ((2.50+5.83+7.94+2.31+5.45)-(1.80*2.10) - (1.50*2.10) - (0.90*2.10)*3-(1.00*2.10) - (1.50*2.75))+ ((1.40+1.40+1.12+1.12) *2 - (0.90*2.10)*2) + ((1.40+1.40+1.72+1.72) *2- (0.90*2.10)*4) + ((1.40+1.40+8.12+8.12) - (1.80*2.10)*2 - (1.50*2.10) - (1.80*2.10) - (0.90*2.10)*2) + ((1.95+1.95+4.77+4.77) - (0.90*2.10) - (0.77*1.80)) + ((2.95+4.58+4.58+2.95) - (0.90*2.10) - (1.17*1.78) - (1.50*2.30)) + ((3.00+3.00+4.70+4.70) - (1.17*1.78) - (1.50*2.30) - (0.90*2.10)) + ((2.28+2.28+1.95+1.95) - (0.87*1.93)) + ((1.95+1.95+2.07+2.07) - (1.25*2.75) - (0.87*1.93)-(0.90*2.10)) + ((1.40+6.83+5.33+1.95+1.50+0.45) - (0.90*2.10)*3 - (1.50*2.10)) + ((1.95+1.95+3.01+3.01) - (0.90*2.10) - (0.72*1.80)) + ((3.00+3.00+1.50+1.50) - (0.90*2.10)*2) + ((3.00+3.01+3.00+3.01) - (1.25*1.80) - (0.90*2.10)) + ((3.00+3.01+3.00+3.01) - (0.90*2.10)*2 - (1.25*1.80)) + ((3.00+3.00+1.50+1.50) - (0.90*2.10)*3 - (1.05*1.99)) + ((1.98+1.98+2.01+2.01) - (0.95*1.95) - (1.36*2.77) - (0.90*2.10)) + ((1.98+1.98+2.34+2.34) - (0.95*1.95) - (0.80*1.80))*3 + ((4.84+4.84+5.29+5.29) - (0.90*2.10)*2 - (1.50*2.30)- (3.00*2.10) - (1.80*2.10))+((5.30+5.30+4.95+4.95)-(1.50*2.30) - (0.90*2.10)*2 - (1.81*1.75)-(3.00*2.10)) + ((3.80+3.80+4.85+4.85)- (0.90*2.10) - (1.50*2.10))+ ((5.30+5.30+4.85+4.85) - (1.80*1.80) - (1.05*1.99) - (1.50*2.10))*4.50$	m ²	612.690	
				RAZEM	612.690
81	KNR-W 2-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej pom. 12, 16, 20, 21, 22, 23, 28	m ²		
d.1.	0840-06				
3.1		$(((2.34+2.34+1.98+1.98) - (0.80*1.80) - (0.95*1.95)) + ((1.95+1.95+3.01+3.01) - (0.90*2.10) - (0.72*1.80)) + ((1.40+1.40+1.72+1.72)*2 - (0.90*2.10)*4) + ((1.40+1.14+1.40+1.14)*2 - (0.90*2.10)*4) + ((2.78+2.78+2.10+2.10) - (1.00*2.10))*3.00$	m ²	81.785	
				RAZEM	81.785
82	KNKRB 2	Gładz gipsowa na ścianie z element.prefabrykowanych i betonów- dwuwarstwowo	m ²		
d.1.	0803-09				
3.1		Krotność = 2 poz.79+poz.80 - poz.81	m ²	830.205	
				RAZEM	830.205
83	KNR-W 2-02	Malowanie zwykłe farbą klejową tynków wewnętrznych - ścian ręcznie	m ²		
d.1.	1503-02	ANALOGIA- malowanie ścian wewnętrznych budynku na uprzednio wykonanych tynkach, kolor i technologia ostatecznie do wyboru przez inwestora			
3.1		poz.82	m ²	830.205	
				RAZEM	830.205
84	KNR-W 2-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych - poddasze nieużytkowe i otwarta przestrzeń nad pom. 6, 7, 9, 10;	m ²		
d.1.	2006-01				
3.1	analogia	(21.90*6.88)*4	m ²	602.688	
				RAZEM	602.688
1.3.		Roboty elewacyjne			
2					
85	KNR 0-17	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża- nowa część budynku	m ²		
d.1.	2608-05				
3.2		(21.90+9.87+2.22+4.37+9.87)*4.65 - (1.50*2.75) - (1.50*1.50) - (1.80*2.30)*3	m ²	205.475	
				RAZEM	205.475
86	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt z wełny za pomocą łączników rozporowych z trzpieniem stalowym ocynkowanym z łbem z trzpienia z poliamidu udaroodpornego (4.00szt/m2)	szt.		
d.1.	2609-04				
3.2	analogia	poz.85*4.00	szt.	821.900	
				RAZEM	821.900
87	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z gazobetonu	szt		
d.1.	2613-03				
3.2	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.85	szt	205.475	
				RAZEM	205.475
88	KNR 0-17 d.1. 2609-06 3.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach poz.87	m ²		
			m ²	205.475	
				RAZEM	205.475
89	KNR 0-17 d.1. 2610-04 3.2	Ocieplenie ościeży z gazobetonu o szer. do 15 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki $((1.50+1.50+1.50)+(1.50+2.75+2.75)+(1.80+2.30+2.30)*3)*0.30$	m ²		
			m ²	9.210	
				RAZEM	9.210
90	KNR 19-01 d.1. 0335-01 3.2	Obliczanie ścian ceglami budowlanymi pojedynczymi poz.85+poz.89	m ²		
			m ²	214.685	
				RAZEM	214.685
1.4		Branża sanitarna			
1.4.1		Wewnętrzna instalacja wodociągowa			
91	KNR-W 2-15 d.1. 0112-01 4.1 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych $(4.20+1.20+6.20+13.80+0.60+2.00+4.20+9.80)*2$	m		
			m	84.000	
				RAZEM	84.000
92	KNR-W 2-15 d.1. 0112-02 4.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12.00+8.80+3.60+0.80	m		
			m	25.200	
				RAZEM	25.200
93	KNR 0-34 d.1. 0101-04 4.1	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.92 + 28 + poz.91	m		
			m	137.200	
				RAZEM	137.200
94	KNR AT-13 d.1. 0105-04 4.1 analogia	Wykucie bruzd o szer do 15 cm w ścianach i posadzkach poz.93	m		
			m	137.200	
				RAZEM	137.200
95	KNKRB 5 d.1. 0902-04 4.1	Zaprawienie bruzd o szer.do 15 cm poz.94	m		
			m	137.200	
				RAZEM	137.200
96	KNR 0-35 d.1. 0120-01 4.1 analogia	Zasobnik na cwu 300dm3 z pompą 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR 2-15 d.1. 0221-02 4.1	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
98	KNR 2-15 d.1. 0115-01 4.1 analogia	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
99	KNR 2-15 d.1. 0115-01 4.1 analogia	Baterie zlewozmywakowe 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR-W 2-15 d.1. 0229-04 4.1	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - pom. 27 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR-W 2-15 d.1. 0116-01 4.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNR-W 2-15 d.1. 0233-03 4.1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
103	KNR 2-15 d.1. 0114-01 4.1	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm w pom. 16 i 28	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNP 05 d.1. 0118-01.01 4.1 analogia	Montaż podgrzewaczy wody elektryczny	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
105	KNR 2-15 d.1. 0112-01 4.1	Zawory przelotowe o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNR-W 2-02 d.1. 1219-08 4.1 analogia	Uchwyty dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNR 2-15 d.1. 0110-04 4.1	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		poz.93	m	137.200	
				RAZEM	137.200
108	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 4.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.107	m	137.200	
				RAZEM	137.200
1.4.		Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna			
2					
109	KNR 5 d.1. 0701-02 4.2	Kopanie rowów ręcznie, grunt kategorii III	m ³		
		2.00*(0.40*0.80)	m ³	0.6	
				RAZEM	0.6
110	KNR 2-18 d.1. 0501-01 4.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		2.00*0.40	m ²	0.800	
				RAZEM	0.800
111	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 4.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
112	KNR 2-01 d.1. 0230-01 4.2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.109	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
113	KNR-W 2-18 d.1. 0517-01 4.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR-W 2-15 d.1. 0208-04 4.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
115	KNR-W 2-15 d.1. 0208-03 4.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - wywiewka	m		
		9.00+9.00	m	18.000	
				RAZEM	18.000
116	KNR-W 2-18 d.1. 0407-01 4.2 analogia	Kanały z rur wentylacyjnych spiro	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.80+1.10+1.10	m	7.000	
				RAZEM	7.000
117	KNR-W 2-15 d.1. 0203-04 4.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		18.00+12.00+3.50+14.00	m	47.500	
				RAZEM	47.500
118	KNR-W 2-15 d.1. 0203-02 4.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1.20+2.50	m	3.700	
				RAZEM	3.700
119	KNR 2-15 d.1. 0217-01 4.2	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
120	KNNR 2 d.1. 1702-04 4.2 analogia	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowo- zabudowa płytami GK wodoodpornymi pionów (9.00*0.60)*2	m ²		
			m ²	10.800	
				RAZEM	10.800
121	KNR 2-17 d.1. 0138-01 4.2 analogia	Montaż rewizji na pionie kanalizacyjnym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
122	KNR-W 2-15 d.1. 0212-04 4.2 analogia	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4.		Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania			
3					
123	KNNR 4 d.1. 0404-01 4.3 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych w posadzce	m		
		283.00	m	283.000	
				RAZEM	283.000
124	KNNR 4 d.1. 0404-03 4.3	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		38.80	m	38.800	
				RAZEM	38.800
125	KNNR 4 d.1. 0404-02 4.3 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		98.00	m	98.000	
				RAZEM	98.000
126	KNR 4-01 d.1. 0208-06 4.3	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ²	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
127	KNR 4-01 d.1. 0323-01 4.3 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach/stropach	szt.		
		poz.126	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
128	KNNR 4 d.1. 0410-01 4.3 analogia	Rozdzielacz obiegów grzewczych wraz z armaturą z szafka	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
129	KNR-W 2-15 d.1. 0501-01 4.3 analogia	Kotły gazowy do 21kW z zamkniętą komorą spalania z wyrzutem spalin i czerpnia powietrza	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNNR 4 d.1. 0412-02 4.3	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm ANALOGIA- zawory termostaticzne Dn15 oraz Dn20 z głowicami kompletne	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1.	0418-05	ANALOGIA- grzejniki stalowe z wkładką (płytkowe) - lub równoważne - z zawieszakami	szt.	27.000	
4.3	analogia	27			
				RAZEM	27.000
132	KNNR 4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1.	0412-06		szt.	8.000	
4.3		8			
				RAZEM	8.000
133	KNR INSTAL	Naczynie zbiorcze przeponowe o poj.całk. do 25 dm3	szt.		
d.1.	0311-01		szt.	1.000	
4.3		1.00			
				RAZEM	1.000
134	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
d.1.	0101-01		m	419.800	
4.3		poz.123+poz.124+poz.125			
				RAZEM	419.800
135	KNNR 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.	0436-01		urz.	27.000	
4.3		27.00			
				RAZEM	27.000
136	S-215 0700-	Płukanie instalacji c.o.	m		
d.1.	03		m	419.800	
4.3	analogia	poz.123 +poz.124 + poz.125			
				RAZEM	419.800
1.4.		Instalacja gazowa			
4					
137	KNR 2-15	Szafki gazowe małe	szt.		
d.1.	0120-01		szt.	2.000	
4.4	analogia	2			
				RAZEM	2.000
138	KNNR 4	Przejęcie prefabrykowane PE-stal DN40	szt		
d.1.	1427-01		szt	2.000	
4.4	analogia	2			
				RAZEM	2.000
139	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0304-03		m	3.000	
4.4		3.00			
				RAZEM	3.000
140	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.		
d.1.	0313-03		szt.	1.000	
4.4		1			
				RAZEM	1.000
1.4.		Wypożyczenie dodatkowe sanitariatów			
5					
141	KNR 2-15	Montaż lustra na ścianie - przy umywalce	szt.		
d.1.	0120-01		szt.	4.000	
4.5	analogia	4			
				RAZEM	4.000
142	KNR 2-15	Osadzenie na ścianie dozownika z mydłem	szt.		
d.1.	0120-01		szt.	4.000	
4.5	analogia	4			
				RAZEM	4.000
143	KNR 2-15	Osadzenie na ścianie dozownika na papier	szt.		
d.1.	0120-01		szt.	4.000	
4.5	analogia	4			
				RAZEM	4.000
144	KNR 2-03	Suszarka do rąk automatyczna powietrzna	kpl.		
d.1.	0206-04		kpl.	4.000	
4.5	analogia	4			
				RAZEM	4.000
1.5		Branża elektryczna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5.		Instalacje odbiorcze			
1					
145	KNNR 5	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg	szt		
d.1.	0406-01				
5.1		4	szt	4	
				RAZEM	4
146	KNNR 5	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg	szt		
d.1.	0404-01				
5.1		1	szt	1	
				RAZEM	1
147	KNNR 5	Rury winidurkowe	m		
d.1.	0103-05				
5.1		160	m	160	
				RAZEM	160
148	KNNR 5	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ²	m		
d.1.	0203-01				
5.1		210	m	210	
				RAZEM	210
149	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ²	m		
d.1.	0205-01				
5.1		1400	m	1400	
				RAZEM	1400
150	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach	m		
d.1.	0602-04				
5.1		120	m	120	
				RAZEM	120
151	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych	kpl		
d.1.	0502-01				
5.1		25	kpl	25	
				RAZEM	25
152	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłóvkowe	kpl		
d.1.	0502-03				
5.1		48	kpl	48	
				RAZEM	48
153	KNNR 5	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane,	szt		
d.1.	0304-04				
5.1		90	szt	90	
				RAZEM	90
154	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
d.1.	0302-01				
5.1		86	szt	86	
				RAZEM	86
155	KNNR 5	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	szt		
d.1.	0307-01				
5.1		6	szt	6	
				RAZEM	6
156	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy	szt		
d.1.	0307-02				
5.1		2	szt	2	
				RAZEM	2
157	KNNR 5	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny schodowy 438	szt		
d.1.	0307-03				
5.1		2	szt	2	
				RAZEM	2
158	KNNR 5	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt		
d.1.	0306-02				
5.1		7	szt	7	
				RAZEM	7
159	KNNR 5	Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	szt		
d.1.	0306-04				
5.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt	12	
				RAZEM	12
160	KNNR 5 d.1. 0306-03 5.1	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	14
161	KNNR 5 d.1. 0308-03 5.1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przelotowe podwójne	szt		
		65	szt	65	
				RAZEM	65
162	KNNR 5 d.1. 0308-05 5.1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
163	KNNR 5 d.1. 1207-04 5.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w gipsie tynku, gazobetonie	m		
		320	m	320	
				RAZEM	320
164	KNNR 5 d.1. 1208-01 5.1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		
		320	m	320	
				RAZEM	320
165	KNNR 5 d.1. 1209-01 5.1	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebi- cia do 15 cm, Fi 25 mm	otwór		
		60	otwór	60	
				RAZEM	60
1.5.		Instalacja odgromowa			
2					
166	KNNR 5 d.1. 0605-02 5.2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III	m		
		132	m	132	
				RAZEM	132
167	KNNR 5 d.1. 0601-05 5.2	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane poziome	m		
		210	m	210	
				RAZEM	210
168	KNNR 5 d.1. 0601-06 5.2	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane pionowe	m		
		36	m	36	
				RAZEM	36
169	KNNR 5 d.1. 0103-08 5.2	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
170	KNNR 5 d.1. 0303-10 5.2	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0 mm2, puszka 140x140	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
171	KNNR 5 d.1. 0612-06 5.2	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewo- dach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
1.5.		Pomiary			
3					
172	KNNR 5 d.1. 1301-01 5.3	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
		30	pomiar	30	
				RAZEM	30
173	KNNR 5 d.1. 1301-02 5.3	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		
		3	pomiar	3	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3
174	KNNR 5 d.1. 1304-01 5.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
175	KNNR 5 d.1. 1304-03 5.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
176	KNNR 5 d.1. 1304-04 5.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
177	KNNR 5 d.1. 1305-01 5.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		
		1	próba	1	
				RAZEM	1
178	KNNR 5 d.1. 1305-02 5.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba		
		9	próba	9	
				RAZEM	9
2		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
2.1		Wykonanie opaski kapilarnej, tarasu, schodów, podestu, pochylni			
179	KNNR 1 d.2. 0113-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m ²		
		213.90+12.40+6.80*2.00+5.90	m ²	245.800	
				RAZEM	245.800
180	KNR 4-01 d.2. 0103-02 1 analogia	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - wykonanie wykopów pod opaskę, taras, podest, schody, pochylnię	m ³		
		poz.179*0.20	m ³	49.160	
				RAZEM	49.160
181	KNR 2-31 d.2. 0105-05 1	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub. warstwy po zagęszcz.	m ²		
		poz.179	m ²	245.800	
				RAZEM	245.800
182	KNR 2-31 d.2. 0105-06 1	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub. warstwy po zagęszcz. ANALOGIA- podsypka piaskowa zagęszczona gr 10cm Krotność = 7	m ²		
		poz.181	m ²	245.800	
				RAZEM	245.800
183	KNR 2-31 d.2. 0511-02 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.181	m ²	245.800	
				RAZEM	245.800
184	KNR 2-31 d.2. 0407-01 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		3.50+29.30+8.20+2.10+5.90+2.70+3.70+2.70+3.70+12.40+1.20+6.90+4.50+2.00+1.90+3.70+1.00	m	95.400	
				RAZEM	95.400
185	KNR 2-31 d.2. 0118-01 1	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m ²		
		poz.181	m ²	245.800	
				RAZEM	245.800
186	KNR AT-03 d.2. 0201-01 1 analogia	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - pod profilowaną pochylnię Krotność = 2.5	m ²		
		12.90	m ²	12.900	
				RAZEM	12.900
2.2		Miejsca postojowe, plac manewrowy			
187	KNR 2-01 d.2. 0121-02 2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.00332	ha	0.003	
				RAZEM	0.003
188	KNR 2-01 d.2. 0206-04 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 332.12*0.70	m ³ m ³	 232.484	
				RAZEM	232.484
189	KNR 2-31 d.2. 0103-04 2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 332.12	m ² m ²	 332.120	
				RAZEM	332.120
190	KNR 2-31 d.2. 0105-03 2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.189	m ² m ²	 332.120	
				RAZEM	332.120
191	KNR 2-31 d.2. 0105-04 2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu-razem10cm Krotność = 7 poz.190	m ² m ²	 332.120	
				RAZEM	332.120
192	KNR 6 d.2. 0113-02 2	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm Krotność = 0.5 poz.191	m ² m ²	 332.120	
				RAZEM	332.120
193	KNR 6 d.2. 0113-05 2	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm Krotność = 2 poz.192	m ² m ²	 332.120	
				RAZEM	332.120
194	KNR 2-31 d.2. 0511-03 2 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej- kolorowa- kolor na dojazd i plac manewrowy szary, na miejsca postojowe bordowy poz.193	m ² m ²	 332.120	
				RAZEM	332.120
195	KNR 2-31 d.2. 0402-03 2	Ława pod krawężniki betonowa zwykła ((5.00+11.50+5.00+4.50+6.00+6.40+5.00+15.10+5.00+4.70+4.80)*0.25)*0.10	m ³ m ³	 1.825	
				RAZEM	1.825
196	KNR 2-31 d.2. 0403-03 2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5.00+11.50+5.00+4.50+6.00+6.40+5.00+15.10+5.00+4.70+4.80	m m	 73.000	
				RAZEM	73.000
197	KNR 2-31 d.2. 0118-01 2	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem ANALOGIA- pielęgnacja kostki brukowej na podłożu cementowo-piaskowym poz.194	m ² m ²	 332.120	
				RAZEM	332.120
198	KNR-W 2-25 d.2. 0419-02 2	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
199	KNR-W 2-25 d.2. 0420-01 2	Znaki drogowe płaskie - budowa 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
200	KNR AT-04 d.2. 0207-01 2 analogia	Oznakowanie poziome miejsc postojowych dla osób niepełnosprawnych 3.60*5.00	m ² ozn. m ² ozn.	 18.000	
				RAZEM	18.000
2.3		Zjazd z drogi powiatowej			
201	KNR 2-01 d.2. 0121-02 3	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0.00050	ha ha	 0.001	
				RAZEM	0.001

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
202	KNR 2-01 d.2. 0206-04 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 50.94*0.53	m ³ m ³	 26.998	
				RAZEM	26.998
203	KNR 2-31 d.2. 0103-04 3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 50.94	m ² m ²	 50.940	
				RAZEM	50.940
204	KNR 2-31 d.2. 0105-03 3	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 50.94	m ² m ²	 50.940	
				RAZEM	50.940
205	KNR 2-31 d.2. 0105-04 3	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu-razem10cm Krotność = 7 poz.204	m ² m ²	 50.940	
				RAZEM	50.940
206	KNNR 6 d.2. 0111-02 3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.12cm poz.205	m ² m ²	 50.940	
				RAZEM	50.940
207	KNNR 6 d.2. 0109-03 3	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą poz.206	m ² m ²	 50.940	
				RAZEM	50.940
208	KNR 2-31 d.2. 0511-03 3 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.207	m ² m ²	 50.940	
				RAZEM	50.940
209	KNR 2-31 d.2. 0402-03 3	Ława pod krawężniki betonowa zwykła ((15.00+5.00+5.00)*0.25)*0.10	m ³ m ³	 0.625	
				RAZEM	0.625
210	KNR 2-31 d.2. 0403-03 3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5.00+5.00+6.00	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
211	KNR 2-31 d.2. 0403-05 3	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 15.00+6.00	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
212	KNR 2-31 d.2. 0118-01 3	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem ANALOGIA- pielęgnacja kostki brukowej na podłożu cementowo-piaskowym poz.208	m ² m ²	 50.940	
				RAZEM	50.940
2.4		Mała architektura, ogrodzenie oraz pozostałe elementy zagospodarowania-nasadzenia			
213	KNR 2-01 d.2. 0312-10 4	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) 48	dół. dół.	 48.000	
				RAZEM	48.000
214	KNNR 2 d.2. 0106-02 4 analogia	Betonowanie stóp fundamentowych niezbrojonych ((0.60*0.60)*48)*0.90	m ³ m ³	 15.552	
				RAZEM	15.552
215	KNR 2-02 d.2. 1806-01 4 analogia	Ogrodzenia murowane wysokości 2,00 m z cegły pełne grubości 1 ceg. bez-przęsłowe na fundamencie betonowym 82.20	m m	 82.200	
				RAZEM	82.200
216	KNR 2-01 d.2. 0312-02 4	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.4 m (kat.gr.III) 40	dół. dół.	 40.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	40.000
217	KNNR 11	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych bez zaprawy dołów w	szt.		
d.2.	0708-01	terenie płaskim; śr. i gł. dołu 0.3/0.3 m; grunty kategorii I-II			
4		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Centrum Kultury w Gościeradowie , dz. nr ewid. 182, obręb geod. Gościeradów Folwark, gm. Gościeradów -BRANŻA ELEKTRYCZNA
INWESTOR : Gmina Gościeradów , Gościeradów Ukazowy 61, 23-275 Gościerad
DATA OPRACOWANIA : 2017-12-29

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-12-29

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje elektryczne wewnętrzne , CPV 45310000-3 , PV 45310000-3 , 45314300					
1		Instalacje odbiorcze			
1.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
1.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.3	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe	m		
		160	m	160	
				RAZEM	160
1.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ²	m		
		210	m	210	
				RAZEM	210
1.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ²	m		
		1400	m	1400	
				RAZEM	1400
1.6	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach	m		
		120	m	120	
				RAZEM	120
1.7	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych	kpl		
		25	kpl	25	
				RAZEM	25
1.8	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe	kpl		
		48	kpl	48	
				RAZEM	48
1.9	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane,	szt		
		90	szt	90	
				RAZEM	90
1.10	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		86	szt	86	
				RAZEM	86
1.11	KNNR 5 0307-01	Łącznik klawiszowy bryzgodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
1.12	KNNR 5 0307-02	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
1.13	KNNR 5 0307-03	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgodporny schodowy 438	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
1.14	KNNR 5 0306-02	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
1.15	KNNR 5 0306-04	Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
1.16	KNNR 5 0306-03	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	14
1.17	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe podwójne	szt		
		65	szt	65	
				RAZEM	65
1.18	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.19	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w gipsie tynku, gazobetonie	m		
		320	m	320	
				RAZEM	320
1.20	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		
		320	m	320	
				RAZEM	320
1.21	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebi- cia do 15 cm, Fi 25 mm	otwór		
		60	otwór	60	
				RAZEM	60
2		Instalacja odgromowa			
2.1	KNNR 5 0605-02	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III	m		
		132	m	132	
				RAZEM	132
2.2	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane poziome	m		
		210	m	210	
				RAZEM	210
2.3	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane pionowe	m		
		36	m	36	
				RAZEM	36
2.4	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
2.5	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0 mm ² , puszka 140x140	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
2.6	KNNR 5 0612-06	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewo- dach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
3		Pomiary			
3.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
		30	pomiar	30	
				RAZEM	30
3.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		
		3	pomiar	3	
				RAZEM	3
3.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności ze- rowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
3.4	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności ze- rowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
3.5	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności ze- rowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
3.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różni- cowoprądowego, próba pierwsza	próba		
		1	próba	1	
				RAZEM	1
3.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różni- cowoprądowego, próba każda następna	próba		
		9	próba	9	
				RAZEM	9