

KOSZTORYS INWESTORSK-ROBOTY BUDOWLANE BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY NR 1
 ADRES INWESTYCJI : dz.nr 187/48,187/47 przy ul.SPOROWEJ w m. GUBIN

DATA OPRACOWANIA : 20.02.2017

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
 Koszty Zakupu Materiału [KZM] % M
 VAT [V] % □(R+Kp(R), M+KZM(M), S+Kp(S))

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
 Podatek VAT : zł
 Ogółem wartość kosztorysowa robót Słownie: : zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania 20.02.2017

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
 NORMA PRO

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
ROBOTY BUDOWLANE						
1		ROBOTY STANU SUROWEGO OTWARTEGO				
1.1		Przygoowanie terenu				
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie	m3	1 278,058		
d.1.	012202					
1						
2	KNR 2-01	Pozostałe roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	2076/10000 = 0,208		
d.1.	012102					
1						
1.2		Roboty ziemne				
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	2 076		
d.1.	012601					
2						
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	(24,84+2,09) *(22,38+ 2,09)*2,09 = 1377,262		
d.1.	021802					
2						
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m3	1296- 203301 = 792,000		
d.1.	021107					
2						
6	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	290*0,7+28* 2*0,5*3,5 = 301,000		
d.1.	023001					
2						
1.3		Fundamenty				
7	KNR 2-01	Wykopy rowów i kanałów meliorac. oraz wykopy przy regulacji rzek wykon.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III o objętości do 1.50 m3/m	m3	161,05		
d.1.	022302					
3						
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m2	322,1		
d.1.	011401					
3						
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 20	m2	322,1		
d.1.	011402					
3						

10 d.1. 3	KNR 2-02 110101	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m3	322,1*0,1 = 32,210		
11 d.1. 3	KNR 2-02 020203	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 1.3m	m3	47,08		
12 d.1. 3	KNR 2-02 020204	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.ponad 1.3m	m3	81,81		
13 d.1. 3	KNR 2-02 029002	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane ilość szacunkowa - dokładną ilość zbrojenia przyjąć wg projektu wykonawczego,	t	2,418		
14 d.1. 3	KNR 2-02 029001	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie ilość szacunkowa - dokładną ilość zbrojenia przyjąć wg projektu wykonawczego,	t	0,806		
15 d.1. 3	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej-bloczki 25cm	m3	70,775		
16 d.1. 3	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej-bloczki 24cm	m3	60,490		
17 d.1. 3	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej-bloczki 25x12x6cm- ściany dociskowe	m3	119,96* 1,54*0,12 = 22,169		
18 d.1. 3	KNR 2-02 012207	Wentylacyjne kanały z pustaków ceramicznych jednokanałowe	m	12*2,7 = 32,400		
19 d.1. 3	KNR-W 2-02 0126-02	Ścianki działowe pełne z cegieł dziurawek grubości 1/2 cegły	m2	(2,55* 111,41)-(11* 0,8*2,00) = 266,496		
20 d.1. 3	KNR-W 2-02 0132-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	27		
21 d.1. 3	KNR-W 2-02 0132-01	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	8		
22 d.1. 3	TZKNBK IV 376	Otwory w ścianach - dopłata za nadproża prefabrykowane	m	(18*1,1)+ (14*1,3) = 38,000		
1.4		STROP NAD PIWNICĄ				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.1. 4	KNR-W 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szer. do 0.6 m- ANALOGIA podlewka z bet C16/20 gr 10cm pod płyty stropowe	m3	4,190		
24 d.1. 4	KNR 2-22 030804	Płyty stropowe i dachowe - płaskie,żebrowe i wielootworowe układane na sucho o masie do 1.0 t	elem.	1		
25 d.1. 4	KNR 2-22 030805	Płyty stropowe i dachowe - płaskie,żebrowe i wielootworowe układane na sucho o masie do 2.0 t	elem.	33		
26 d.1. 4	KNR 2-22 030806	Płyty stropowe i dachowe - płaskie,żebrowe i wielootworowe układane na sucho o masie do 3.0 t	elem.	48		
27 d.1. 4	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe-uzupełnienie pomiędzy płytami	m3	2,741		
28 d.1. 4	KNR-W 2-02 1907-05	podciągi P1 w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie	m3	0,2*0,2* 2,54*2 = 0,203		
29 d.1. 4	KNR 2-02 029002	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - prę- ty żebrowane ilość szacunkowa - dokładną ilość zbrojenia przyjąć wg projektu wykonawczego,	t	(0,72*13*2* 0,22)/1000 = 0,004		
30 d.1. 4	KNR 2-02 029001	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - prę- ty gładkie ilość szacunkowa - dokładną ilość zbrojenia przyjąć wg projektu wykonawczego	t	(6*2,5*2* 0,89)/1000 = 0,027		

31 d.1. 4	analiza indywidualna	Montaż koszyków izolacyjnych typu ISOPRO - łącznik balkonów	kpl.	6		
32 d.1. 4	NNRNKB 202 0230d-04	(z.II) AnNALOGIA balkony i daszki o średniej grubości płyty do 14 cm wraz z wieńcem -6 balkonów	m2	$3,65*1,75*6 = 38,325$		
33 d.1. 4	KNR 2-02 029002	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane ilość szacunkowa - dokładną ilość zbrojenia przyjąć wg projektu wykonawczego,	t	$0,044*6 = 0,264$		
34 d.1. 4	KNR 2-02 029001	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie ilość szacunkowa - dokładną ilość zbrojenia przyjąć wg projektu wykonawczego,	t	$0,005*6 = 0,030$		
35 d.1. 4	KNR-W 2-02 20225-04	Wieńce monolityczne na ścianach zewn. o szer. do 30 cm	m3	$213,83*0,24*0,24 = 12,317$		
36 d.1. 4	KNR 2-02 029002	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane ilość szacunkowa - dokładną ilość zbrojenia przyjąć wg projektu wykonawczego,	t	2,078		
37 d.1. 4	KNR 2-02 029001	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie ilość szacunkowa - dokładną ilość zbrojenia przyjąć wg projektu wykonawczego,	t	0,692		
1.5		Izolacje fundamentów				
38 d.1. 5	KNR 2-02 060402	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.betonowych	m2	318,52		
39 d.1. 5	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	246,28		
40 d.1. 5	KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - druga i nast.warstwa	m2	246,28		
41 d.1. 5	KNR 9-15 040101	Izolacje cieplne z płyt styrodur XPS - pionowe -przyklejenie styroduru XPS gr. 12 cm	m2	184,74		
42 d.1. 5	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa ŚCIANY DOCISKOWE	m2	$184,2764 = 184,276$		
43 d.1. 5	KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - druga i nast.warstwa	m2	184,276		
44 d.1. 5	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubelkowejj - pionowe	m2	184,276		
1.6		Roboty murowe parteru				
45 d.1. 6	KNR K-02 0103- 09	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach wielokond. na zaprawie tradycyjnej	m2	447,251		
46 d.1. 6	KNR K-02 0105- 01	Ścianki działowe z bloków SILKA M8 o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej	m2	141,026		
47 d.1. 6	KNR K-02 0105- 07	Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. pow. 4,5 m na zaprawie tradycyjnej	m2	106,393		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
48 d.1. 6	KNR 2-02 012001	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/4ceg.	m2	34,616		
49 d.1. 6	KNR-W 2-02 0132-01	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	22		
50 d.1. 6	KNR-W 2-02 0132-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	26		
51 d.1. 6	TZKNBK IV 376	Otwory w ścianach - dopłata za nadproża prefabrykowane	m	50,400		

52 d.l. 6	KNR 2-02 012207	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych jednokanałowe	m	36*2,9 = 104,400		
1.7		STROP NAD PARTEREM				
53 d.l. 7	KNR-W 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szer. do 0.6 m- ANALOGIA podlewka z bet C16/20 gr 10cm pod płyty stropowe	m3	4,190		
54 d.l. 7	KNR 2-22 030804	Płyty stropowe i dachowe - płaskie,żebrowe i wielootworowe układane na sucho o masie do 1.0 t	elem.	1		
55 d.l. 7	KNR 2-22 030805	Płyty stropowe i dachowe - płaskie,żebrowe i wielootworowe układane na sucho o masie do 2.0 t	elem.	33		
56 d.l. 7	KNR 2-22 030806	Płyty stropowe i dachowe - płaskie,żebrowe i wielootworowe układane na sucho o masie do 3.0 t	elem.	48		
57 d.l. 7	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe-uzupełnienie pomiędzy płytami	m3	2,741		
58 d.l. 7	analiza indywidualna	Montaż koszyków izolacyjnych typu ISOPRO - łącznik balkonów	kpl.	6		
59 d.l. 7	NNRNKB 202 0230d-04	(z.II) AnNALOGIA balkony i daszki o średniej grubości płyty do 14 cm wraz z wieńcem -6 balkonów	m2	3,65*1,75*6 = 38,325		
60 d.l. 7	KNR-W 2-02 1907-05	Belki, podciąg i wieńce połączone z płytą stropową w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie	m3	0,2*0,2* 2,54*2 = 0,203		
61 d.l. 7	KNR 2-02 029002	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t	(0,72*13*2* 0,22)/1000 = 0,004		
62 d.l. 7	KNR 2-02 029001	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t	0,005*6 = 0,030		
63 d.l. 7	KNR-W 2-02 20225-04	Wieńce monolityczne na ścianach zewn. o szerokości do 30 cm	m3	213,83* 0,24*0,24 = 12,317		
64 d.l. 7	KNR 2-02 029002	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t	2,078		
65 d.l. 7	KNR 2-02 029001	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t	0,692		
1.8		Roboty murowe I piętra				
66 d.l. 8	KNR K-02 0103- 09	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach wielokond. na zaprawie tradycyjnej	m2	447,251		
67 d.l. 8	KNR K-02 0105- 01	Ścianki działowe z bloków SILKA M8 o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej	m2	141,026		
68 d.l. 8	KNR K-02 0105- 07	Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. pow. 4,5 m na zaprawie tradycyjnej	m2	106,393		
69 d.l. 8	KNR 2-02 012001	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/4ceg.	m2	34,616		
70 d.l. 8	KNR-W 2-02 0132-01	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	22		
71 d.l. 8	KNR-W 2-02 0132-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	26		
72 d.l. 8	TZKNBK IV 376	Otwory w ścianach - dopłata za nadproża prefabrykowane	m	50,400		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	----------	------	-----------	-------	------------	---------

73 d.1. 8	KNR 2-02 012207	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych jednokanałowe	m	36*2,9 = 104,400		
1.9		STROP NAD PIĘTREM				
74 d.1. 9	KNR-W 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szer. do 0.6 m- ANALOGIA podlewka z bet C16/20 gr 10cm pod płyty stropowe	m3	4,190		
75 d.1. 9	KNR 2-22 030804	Płyty stropowe i dachowe - płaskie,żebrowe i wielootworowe układane na sucho o masie do 1.0 t	elem.	1		
76 d.1. 9	KNR 2-22 030805	Płyty stropowe i dachowe - płaskie,żebrowe i wielootworowe układane na sucho o masie do 2.0 t	elem.	33		
77 d.1. 9	KNR 2-22 030806	Płyty stropowe i dachowe - płaskie,żebrowe i wielootworowe układane na sucho o masie do 3.0 t	elem.	48		
78 d.1. 9	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe-uzupełnienie pomiędzy płytami	m3	2,741		
79 d.1. 9	analiza indywidualna	Montaż koszyków izolacyjnych typu ISOPRO - łącznik balkonów	kpl.	6		
80 d.1. 9	NNRNKB 202 0230d-04	(z.II) AnNALOGIA balkony i daszki o średniej grubości płyty do 14 cm wraz z wieńcem -6 balkonów	m2	4,78*4+4,14 = 23,260		
81 d.1. 9	KNR-W 2-02 1907-05	Belki, podciąg i wieńce połączone z płytą stropową w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie	m3	0,2*0,2* 2,54*2 = 0,203		
82 d.1. 9	KNR 2-02 029002	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t	(0,72*13*2* 0,22)/1000 = 0,004		
83 d.1. 9	KNR 2-02 029001	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t	0,005*6 = 0,030		
84 d.1. 9	KNR-W 2-02 20225-04	Wieńce monolityczne na ścianach zewn. o szerokości do 30 cm	m3	213,83* 0,24*0,24 = 12,317		
85 d.1. 9	KNR 2-02 029002	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t	2,078		
86 d.1. 9	KNR 2-02 029001	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t	0,692		
1.10		Roboty mury II piętra				
87 d.1. 10	KNR K-02 0103- 09	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach wielokond. na zaprawie tradycyjnej	m2	447,251		
88 d.1. 10	KNR K-02 0105- 01	Ścianki działowe z bloków SILKA M8 o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej	m2	141,026		
89 d.1. 10	KNR K-02 0105- 07	Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. pow. 4,5 m na zaprawie tradycyjnej	m2	106,393		
90 d.1. 10	KNR 2-02 012001	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/4ceg.	m2	34,616		
91 d.1. 10	KNR-W 2-02 0132-01	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	22		
92 d.1. 10	KNR-W 2-02 0132-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	26		
93 d.1. 10	TZKNBK IV 376	Otwory w ścianach - dopłata za nadproża prefabrykowane	m	50,400		
94 d.1. 10	KNR 2-02 012207	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych jednokanałowe	m	36*2,9 = 104,400		

1.11		STROP NAD II PIĘTREM				
95 d.l. 11	KNR-W 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szer. do 0.6 m- ANALOGIA podlewka z bet C16/20 gr 10cm pod płyty stropowe	m3	4,190		
96 d.l. 11	KNR 2-22 030804	Płyty stropowe i dachowe - płaskie,żebrowe i wielootworowe układane na sucho o masie do 1.0 t	elem.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
97 d.l. 11	KNR 2-22 030805	Płyty stropowe i dachowe - płaskie,żebrowe i wielootworowe układane na sucho o masie do 2.0 t	elem.	33		
98 d.l. 11	KNR 2-22 030806	Płyty stropowe i dachowe - płaskie,żebrowe i wielootworowe układane na sucho o masie do 3.0 t	elem.	48		
99 d.l. 11	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe-uzupełnienie pomiędzy płytami	m3	2,741		
100 d.l. 11	analiza indywidualna	Montaż koszyków izolacyjnych typu ISOPRO - łącznik balkonów	kpl.	6		
101 d.l. 11	NNRNKB 202 0230d-04	(z.II) AnNALOGIA balkony i daszki o średniej grubości płyty do 14 cm wraz z wieńcem -6 balkonów	m2	4,78*4+4,14 = 23,260		
102 d.l. 11	KNR-W 2-02 1907-05	Belki, podciąg i wieńce połączone z płytą stropową w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie	m3	0,2*0,2* 2,54*2 = 0,203		
103 d.l. 11	KNR 2-02 029002	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t	(0,72*13*2* 0,22)/1000 = 0,004		
104 d.l. 11	KNR 2-02 029001	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t	0,005*6 = 0,030		
105 d.l. 11	KNR-W 2-02 20225-04	Wieńce monolityczne na ścianach zewn. o szerokości do 30 cm	m3	213,83* 0,24*0,24 = 12,317		
106 d.l. 11	KNR 2-02 029002	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t	2,078		
107 d.l. 11	KNR 2-02 029001	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t	0,692		
1.12		Szyb windy				
108 d.l. 12	KNR-W 2-02 0207-04	Ściany żelbetowe proste gr. 12 cm wys. do 8 m	m2	99,238		
109 d.l. 12	KNR-W 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. ścian Krotność = 13	m2	99,238		
1.13		Konstrukcja dachu				
110 d.l. 13	KNR K-02 0103- 09	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach wielokond. na zaprawie tradycyjnej	m2	47,5		
111 d.l. 13	NNRNKB 202 0230d-05	(z.II) nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m2	18,6		
112 d.l. 13	KNR 2-02 012207	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych jednokanałowe	m	278,36		
1.14		dach pokrycie				
113 d.l. 14	KNR-W 2-02 0615-01	Izolacje z papy asfaltowej - jedna warstwa	m2	447,318		

114 d.1. 14	KNR 2-04 050504	Pionowe izolacje z wełny mineralnej w matach i płytach o grub. ponad 50 mm - płyty MANROCK MAX E gr. 16 cm i płyty HARDROCK MAX gr. 5 cm	m3	447,318* 0,21 = 93,937		
115 d.1. 14	kalk. własna	Spadki z płyt ROCKFALL	m2	447,318		
116 d.1. 14	KNR-W 2-02 0615-01	Izolacje z papy asfaltowej - jedna warstwa	m2	447,318		
117 d.1. 14	KNR-W 2-02 0615-01	Izolacje z papy nawierzchniowej - jedna warstwa	m2	447,318		
118 d.1. 14	KNR 2-02 051103	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm- z blachy z cynku	m	4*11,2 = 44,800		
119 d.1. 14	KNR 2-02 050701	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm- z blachy z cynkupas nadrynnowy	m2	11,025		
120 d.1. 14	KNR 2-02 050702	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm- z blachy z cynku-kominy,attyka,kosze	m2	70,445		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
121 d.1. 14	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt	1		
1.15		Klatka schodowa, daszek nad wejściem , elementy konstrukcyjne				
122 d.1. 15	KNR-W 2-02 0219-07	Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące	m3	((3*0,33* 0,24)*7)+ (0,24*0,82* 1,5) = 1,958		
123 d.1. 15	KNR-W 2-02 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grub. 8 cm	m ² rzutu	(2,58*1,25* 5)+3*1,08+ 3*1,32 = 23,325		
124 d.1. 15	KNR-W 2-02 0219-06 analogia	Schody żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. płyty Krotność = 4	m ² rzutu	(2,58*1,25* 5)+3*1,08+ 3*1,32 = 23,325		
125 d.1. 15	KNR 2-02 0218- 01 analogia	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu	m3	(2,58*1,25+ 1,32*3)*0,19 = 1,365		
126 d.1. 15	NNRNKB 202 0230d-04	(z.II) AnNALOGIA balkony i daszki o średniej grubości płyty do 14 cm wraz z wieńcem -daszek nad wejściem z wieńcem	m2	4,94		
127 d.1. 15	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrwane	t	0,943+0,052 = 0,995		
128 d.1. 15	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t	0,126+ 0,0036 = 0,130		
Razem dział: ROBOTY STANU SUROWEGO OTWARTEGO						
2		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
2.1		POSADZKI				
2.1. 1		Posadzki na gruncie - konstrukcja				
129 d.2. 1.1	KNR 2-02 110107	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m3	421,81*0,10 = 42,181		
130 d.2. 1.1	KNR 2-02 110101	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m3	421,81*0,12 = 50,617		
131 d.2. 1.1	KNR 2-02 607-1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	421,81		

132 d.2. 1.1	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa grubości 12cm	m2	421,81		
133 d.2. 1.1	KNR 2-02 607-1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	421,81		
134 d.2. 1.1	KNR 2-02 020501	Płyty fundamentowe żelbetowe gr 6cm - z zastosowaniem pompy do betonu- Analogia posadzka betonowa betonu c20/25 z zbrojeniem rozproszonym stalowym Dramix w ilości 30kg /m3 betonu	m3	421,81*0,06 = 25,309		
135 d.2. 1.1	KNR 2-02 029002	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli -ANALOGIA zbrojenie rozproszone stalowe 50mm w ilości 30kg/m3	m3	14,357		
136 d.2. 1.1	KNR-W 2-02 1129-01	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych sucha posypka nawierzchniowa 4 kg/m2 np.MULTITOP	m2	421,81		
137 d.2. 1.1	KNR-W 5-10 0323-03	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie	m	5,6*2+2,84+ 14*0,8+2,4 = 27,640		
138 d.2. 1.1	KNR AT-40 0422-01	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o wym. 6x10 mm jednoskładnikową masą silikonową	m	27,64		
2.1. 2		Posadzk parteru mieszkań+ izolacja term stropu piwnicy				
139 d.2. 1.2	KNR 2-02 607-1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	431,06		
140 d.2. 1.2	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa grubości 5cm	m2	431,06		
141 d.2. 1.2	KNR 2-02 607-1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	431,06		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
142 d.2. 1.2	KNR 2-02 020501	Płyty fundamentowe żelbetowe gr 5cm - z zastosowaniem pompy do betonu- Analogia posadzka betonowa betonu c20/25 z zbrojeniem rozproszonym stalowym Dramix w ilości 30kg /m3 betonu	m3	431,06*0,05 = 21,553		
143 d.2. 1.2	KNR 2-02 029002	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli -ANALOGIA zbrojenie rozproszone stalowe 50mm w ilości 30kg/m3	m3	11,211		
144 d.2. 1.2	KNR 0-12 111803	Posadzki z płytek, układanych metodą zwykłą	m2	77,978		
145 d.2. 1.2	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m2	273,842		
146 d.2. 1.2	KNR AT-31 0102-02	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 12 cm na suficie	m2	421,81		
147 d.2. 1.2	KNR 0-17 IGM 2609-5	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do sufitu z betonu	szt	421,81*4 = 1687,24		
148 d.2. 1.2	KNR 0-17 260906	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na suficie klejem CT 83	m2	421,81		
149 d.2. 1.2	KNR 0-17 092603	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT CT 35 do wykonywania gładkich powierzchni 3 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu	m2	421,81		
2.1. 3		Posadzk piętra I i II mieszkań				
150 d.2. 1.3	KNR 2-02 607-1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	856,44		
151 d.2. 1.3	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa grubości 4cm	m2	421,59+ 434,85 = 856,440		

152 d.2. 1.3	KNR 2-02 607-1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	856,44		
153 d.2. 1.3	KNR 2-02 020501	Płyty fundamentowe żelbetowe gr 5cm - z zastosowaniem pompy do betonu- Analogia posadzka betonowa betonu c20/25 z zbrojeniem rozproszonym stalowym Dramix w ilości 30kg /m3 betonu	m3	856,44*0,05 = 42,822		
154 d.2. 1.3	KNR 2-02 029002	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli -ANALOGIA zbrojenie rozproszone stalowe 50mm w ilości 30kg/m3	m3	42,822		
155 d.2. 1.3	KNR 0-12 111803	Posadzki z płytek, układanych metodą zwykłą	m2	77,978*2 = 155,956		
156 d.2. 1.3	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m2	273,842*2 = 547,684		
2.1. 4		Posadzka KLATKA SCHODOWA , KORYTARZ				
157 d.2. 1.4	KNR 2-02 607-1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	27,59+ 21,31+30,27 = 79,17		
158 d.2. 1.4	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa grubości 4cm	m2	79,17		
159 d.2. 1.4	KNR 2-02 607-1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	79,17		
160 d.2. 1.4	KNR 2-02 020501	Płyty fundamentowe żelbetowe gr 5cm - z zastosowaniem pompy do betonu- Analogia posadzka betonowa betonu c20/25 z zbrojeniem rozproszonym stalowym Dramix w ilości 30kg /m3 betonu	m3	3,959 < 79,17*0,05> = 3,959		
161 d.2. 1.4	KNR 2-02 029002	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli -ANALOGIA zbrojenie rozproszone stalowe 50mm w ilości 30kg/m3	m3	3,959		
162 d.2. 1.4	KNR 0-12 111803	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 60 cm, układanych metodą zwykłą	m2	79,17		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
163 d.2. 1.4	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2810-6	Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych - płytki antypoślizgowe, mrozoodporne, minimum klasy ścieralności -4 , matowe formatu 30x60cm	m2	56,91		
164 d.2. 1.4	NNRNKB 202 2809-04	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES schodowych na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow. ponad 10 m2	m	(7,36*2+ 2,41*2)*3+6* 1,75+6*1,6+ 2,7+6*2,65- 14*0,9-2,73* 3 = 76,530		
165 d.2. 1.4	NNRNKB 202 2809-05	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca	m	76,53		
166 d.2. 1.4	kalkulacja własna	Balustrada schodowa ze stali nierdzewnej - Słupki z rury fi 42,4 , pochwyty z rury fi 42,4, wypełnienie z 4x rurka fi 12. Wysokość barierki 1100mm. Barierka montowana do poręczy schodów wraz z montażem	m	2,6*6+1,3 = 16,900		
2.1. 5		tyniki				
167 d.2. 1.5	KNR 2-02 080102	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na ścianach i słupach	m2	289,200		
168 d.2. 1.5	KNR K-04 0304-07	Tynki cementowo-wapienne na ościeżach na podłożu ceramicznym wykonywane mechanicznie lekkie grubości 15 mm z zaprawy TYNK 555	m2	(0,9+2*2,2)* 31*0,1 = 16,430		

169 d.2. 1.5	KNR K-04 0302-02	Tynki gipsowe na ścianach jednowarstwowe, wewnętrzne, na podłożu ceramicznym wykonywane mechanicznie grubości 10 mm z gipsu tynkarskiego GIPS 651 (GIPS 651 L)	m2	3 395,278		
170 d.2. 1.5	KNR K-04 0302-09	Tynki gipsowe na spocznikach i biegach schodów jednowarstwowe, wewnętrzne, na podłożu betonowym wykonywane mechanicznie grubości 10 mm z gipsu tynkarskiego GIPS 651 (GIPS 651 L)	m2	30,429		
171 d.2. 1.5	KNR K-04 0302-05	Tynki gipsowe na stropach jednowarstwowe, wewnętrzne, na podłożu betonowym wykonywane mechanicznie grubości 10 mm z gipsu tynkarskiego GIPS 651 (GIPS 651 L)	m2	1 287,500		
172 d.2. 1.5	KNR 0-12 082904	Licowanie ścian płytkami - na klej - pomieszczenia łazienka i wc oraz fartuch w kuchni	m2	125,92*3 = 377,760		
2.1. 6		Roboty malarskie				
173 d.2. 1.6	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m2	256,926		
174 d.2. 1.6	NNRNKB 202 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2	m2	245,635		
175 d.2. 1.6	KNR K-04 0201-05	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem-piwnica	m2	394,75		
176 d.2. 1.6	KNR K-04 0201-05	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem-piwnica sufitu	m2	421,81		
177 d.2. 1.6	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem ściany	m2	256,926		
178 d.2. 1.6	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - sufitu	m2	344,54*3 = 1033,620		
179 d.2. 1.6	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - ściany	m2	2 470,017		
180 d.2. 1.6	ZKNR C-2 0114-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa pod tynk silikatowy "kamyczek"	m2	290,57		
181 d.2. 1.6	ZKNR C-2 0112-02	Gruntowanie podłoża - każda następna warstwa	m2	290,57		
182 d.2. 1.6	ZKNR C-2 0112-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowych na gotowym podłożu. Tynk silikatowy CT 72 faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 1,5 mm	m2	290,57		
2.1. 7		ŚLUSARSKIE				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
183 d.2. 1.7	KNR 2-02 121903	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2	szt.	1		
184 d.2. 1.7	KNR 2-02 121903 Analogia	Wycieraczki do obuwia ze szczotkami	m2	2		
185 d.2. 1.7	KNR-W 2-02 1035-02 Analogia	Balustrady tarasowa	kpl	18		
185' d.2. 1.7	Kalkulacja własna	Dostarczenie balustrady tarasowej	kpl	18		
2.1. 8		Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna				
186 d.2. 1.8	KNR-W 2-02 1019-03	Okna "POLTROCAL" o pow. 1.0-1.5 m2	m2	8,1		

187 d.2. 1.8	KNR-W 2-02 1019-04	Okna "POLTROCAL" o pow. ponad 1.5 m2	m2	119,07		
188 d.2. 1.8	KNR-W 2-02 1019-01	Okna "POLTROCAL" o pow. do 0.6 m2 - piwnica	m2	4,5		
189 d.2. 1.8	KNR-W 2-02 1019-05	Drzwi balkonowe "POLTROCAL"	m2	38,07		
190 d.2. 1.8	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe z naświetlem bocznym i wraz z ościeżnicą z profilu z samozamykaczem, wymiar 2,5*2,58(drzwi dwuskrzydłowe 100+40x2,02) - wiatrołap	m2	$1,6*2,22*2 = 7,104$		
191 d.2. 1.8	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe z naświetlem bocznym i górnym PPOŻ wraz z ościeżnicą z profilu np MB-78E1 o odporności na ogień EI30 z samozamykaczem, wymiar 1,5*2,22-3 szt(drzwi dwuskrzydłowe 90+50x2,02)	m2	$1,5*2,22*6 = 19,980$		
192 d.2. 1.8	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naświetli o pow. ponad 1.5 m2	m2	18		
193 d.2. 1.8	KNR-W 2-02 1037-02	Drzwi piwniczne deskowe pełne	m2	38,88		
194 d.2. 1.8	KNR-W 2-02 1025-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych - parter, I i II piętro - wc, łazienka, pokoje	szt.	66		
195 d.2. 1.8	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - parter, I i II piętro - wc, łazienka, pokoje	m2	105,6		
196 d.2. 1.8	KNR-W 2-02 1040-06	Witryny aluminiowe	m2	$1,8*2,65+1,8*1,96 = 8,298$		
197 d.2. 1.8	KNR 4-01 032101	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł- Analogia osadzenie parapetów z konglomeratu	szt	66		
198 d.2. 1.8	kalkulacja własna	Zakup parapetów z konglomeratu	m2	66		

Razem dział: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

3		ELEWACJA				
3.1		BALKONY				
199 d.3. 1	KNR 2-02 050701	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm- z blachy z cynkuobróbki balkonów i daszku	m2	$(3,90*6+3,65*6+4,50*6)*0,25 = 18,075$		
200 d.3. 1	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe daszku	m2	$3,06*1,86 = 5,692$		
201 d.3. 1	KNR K-04 0602- 05	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - gruntowanie podłoża	m2	$(3,90*6*1,75+3,65*6*1,75+4,50*6*1,75) = 126,525$		
202 d.3. 1	KNR K-04 0602- 01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit	m2	126,525		
203 d.3. 1	KNR 0-12 111803	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m2	126,525		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
204 d.3. 1	NNRNKB 202 2809-04	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12. 5x30 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m	$(3,9+0,9+0,9+3,65+0,9+0,9+4,50+0,9+0,9)*6 = 104,700$		

205 d.3. 1	NNRNKB 202 2809-05	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca	m	104,700		
3.2		Ściany				
206 d.3. 2	KNR 0-17 260803	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekkąmokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m2	1 353,33		
207 d.3. 2	KNR 0-23 261209	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej 15cm	m	119,96		
208 d.3. 2	KNR 0-23 261209	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej 20cm	m	9,8		
209 d.3. 2	KNR 0-23 261201	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian grubości 15 cm	m2	1 111,73		
210 d.3. 2	KNR 0-23 261201	Ocieplenie sufitów loggi budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian grubości 6 cm	m2	167,43		
211 d.3. 2	KNR 0-23 261202	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2	74,16		
212 d.3. 2	KNR 0-17 260907	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach klejem CT83	m2	74,16		
213 d.3. 2	KNR 0-17 260906	Ocieplenie ścian budynków oraz sugitów loggi płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach klejem CT 83	m2	1111,73+ 167,43 = 1279,160		
214 d.3. 2	KNR 0-17 IGM 2609-5	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt	1279,16*6 = 7674,96		
215 d.3. 2	KNR 0-23 261208	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	1 218,52		
216 d.3. 2	KNR 0-33 011905	Montaż profili elewacyjnych	m2	128,40		
217 d.3. 2	KNR 0-17 092601	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa	m2	1 353,33		
218 d.3. 2	KNR 0-17 092605	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT CT 34 do wykonywania gładkich powierzchni grubości 3 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm	m2	74,16		
219 d.3. 2	KNR 0-17 092603	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT CT 35 do wykonywania gładkich powierzchni 3 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	1 150,760		
220 d.3. 2	KNR 2-02 129-2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników aluminiowych zewnętrznych	szt	58		
221 d.3. 2	kalkulacja własna	Zakup parapetów aluminiowych 25 cm z zaślepkami	m	103,60		
222 d.3. 2	KNR 0-17 IGM 926-1	Nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m2	705,9		
223 d.3. 2	KNR 2-02 WA- CETOB 1519-2	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową	m2	1 205,01		
224 d.3. 2	KNR 2-02 WA- CETOB 1519-2	Malowanie obramowań okien farbą silikatową-opaski 20cm i wnętrza okien	m2	148,32		
3.3		Cokół + ściana fundamentowa				

225 d.3. 3	KNR 0-17 260803	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekkąmokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m2	119,96		
------------------	--------------------	---	----	--------	--	--

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
226 d.3. 3	KNR 0-23 261201	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian grubości 15 cm	m2	119,96		
227 d.3. 3	KNR 0-17 IGM 2609-6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach Krotność = 2	m2	119,96		
228 d.3. 3	ZKNR C-2 0114- 01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa pod tynk silikatowy "kamyczek"	m2	119,96		
229 d.3. 3	ZKNR C-2 0112- 02	Gruntowanie podłoża - każda następna warstwa	m2	119,96		
230 d.3. 3	ZKNR C-2 0112- 03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowych na gotowym podłożu. Tynk silikatowy CT 72 faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 1,5 mm	m2	119,96		

Razem dział: ELEWACJA

4		ZAGOSPODAROWANIE TERENU				
4.1		Opaska betonowa				
231 d.4. 1	KNR 2-31 010107	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m2	119,96*0,50 = 59,980		
232 d.4. 1	KNR 2-31 010108	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 6	m2	59,980		
233 d.4. 1	KNR 2-31 010302	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	59,980		
234 d.4. 1	KNR 2-31 011401	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m2	59,980		
235 d.4. 1	KNR 2-31 040701	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spojn zaprawą cem.	m	119,96+0,5+ 0,5+0,5+0,5 = 121,960		
236 d.4. 1	KNR 2-31 011401	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m2	59,980		
237 d.4. 1	KNR 0-11 032003	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 70/6 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spojn piaskiem-opaska betonowa	m2	59,980		
238 d.4. 1	KNR 4-01 010807	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m3	59,980*0,5 = 29,990		
4.2		Droga ,parkingi P-4 i P-9				
239 d.4. 2	KNR 2-31 401-6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x40 cm, grunt kat.III-IV	m	195,44		
240 d.4. 2	KNR 2-31 402-4	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m3	195,44*0,06 = 11,73		
241 d.4. 2	KNR 2-31 403-3	Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	195,44		
242 d.4. 2	KNR 2-31 040307	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m	m	22,8		
243 d.4. 2	KNR 2-31 101-1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV	m2	547,5		

244 d.4. 2	KNR 2-31 101-2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow. 20 cm, grunt kat.I-IV Krotność = 7	m2	547,5		
245 d.4. 2	KNR 2-31 105-3	Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	89,8		
246 d.4. 2	KNR 2-31 105-4	Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3cm Krotność = 7	m2	8,98		
247 d.4. 2	KNR 2-31 103-4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	547,5		
248 d.4. 2	KNR 2-31 011401	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	547,5		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
249 d.4. 2	KNR 2-31 011403	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	547,5		
250 d.4. 2	KNR 2-31 011404	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m2	547,5		
251 d.4. 2	KNR 2-31 010501	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	547,5		
252 d.4. 2	KNR 2-31 010502	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m2	547,5		
253 d.4. 2	KNR 2-31 051103	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	547,5		
4.3		CIĄGI PIESZYCH, PLACYK GOSPODARCZY				
254 d.4. 3	KNR 2-31 040701	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	197,44		
255 d.4. 3	KNR 2-31 010107	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m2	152,12		
256 d.4. 3	KNR 2-31 010108	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4	m2	152,12		
257 d.4. 3	KNR 2-31 105-3	Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	152,12		
258 d.4. 3	KNR 2-31 011405	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	152,12		
259 d.4. 3	KNR 2-31 010505	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	152,12		
260 d.4. 3	KNR 2-31 010501	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	152,12		
261 d.4. 3	KNR 2-31 051102	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	152,12		
4.4		Fundamenty pod wiatę				
262 d.4. 4	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 0.5 m3	m3	1,62		
263 d.4. 4	KNR 7-28 010401	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głęb.do 40 cm - zestaw 4 śrub	zst.śr.	4,5		
264 d.4. 4	kalkulacja własna	zakup śrub fundamentowych M12-32 szt o długości 40cm	szt.	9		

4.5		Wiata				
265 d.4. 5	TZKNBK XXIV 2302-15	Wykonanie konstrukcji wiaty wg projektu budowlanego stal ocynkowana ogniowo	kg	282,11		
266 d.4. 5	TZKNBK XXIV 2302-03	Montaż konstrukcji stalowych lekkich średnio złożonych o ciężarze do 600 kg	kg	282,11		
267 d.4. 5	NNRNKB 202 0537-01	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach	m2	4,5		
4.6		Trawnik ,formowanie nasypu, porządkowe				
268 d.4. 6	KNR-W 2-01 0221-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m3	885*0,1 = 88,500		
269 d.4. 6	KNR-W 2-01 0221-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 2	m3	105,109		
270 d.4. 6	KNR-W 2-01 0227-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III Krotność = 2	m3	1*22+22*2 = 66,000		
271 d.4. 6	KNR 2-21 010101	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m3	6		
Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
272 d.4. 6	KNR 2-21 010104	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m3	6		
273 d.4. 6	KNR 4-01 10811	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	6		
274 d.4. 6	KNR 4-01 10812	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km Krotność = 10	m3	6		
275 d.4. 6	KNR 2-21 021802	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3	(885)*0,1 = 88,500		
276 d.4. 6	KNR 2-21 040104	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2	885		
277 d.4. 6	kalkulacja własna	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	68,235		
Razem dział: ZAGOSPODAROWANIE TERENU						
5		RUSZTOWANIE				
278 d.5	KNR 2-02 16041	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m	m2	1 220		
279 d.5		Czas pracy rusztowań grupy 3 (poz.: 206,208,209,212,213,214,215,217,218,219,222,223,227)				
280 d.5	KNR 2-02 160201	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne drewniane na stemplach do robót wykon.na sufitach w pomieszcz.o wys.do 5m	m2	40		
Razem dział: RUSZTOWANIE						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						
Słownie:						

Kosztorys Ofertowy - Ślepy

PRZYŁĄCZA WOD-KAN

Obiekt	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY NR 1
Branża	SANITARNA
Kod CPV	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Lokalizacja	GUBIN UL. SPORTOWA DZ.NR 187/48
Wykonawca	Pracownia Architektoniczna ARCHEMA 66-620 Gubin ul. Cmentarna 12/2
Biuro kosztorysowe	FUH Almako - Zbigniew Kotlarek 87-124 Złotonia ul. Kazimierza Wielkiego 15B

Spis treści

1. Kosztorys Ofertowy ślepy	3
2. Zestawienie robocizny	9
3. Zestawienie materiałów	10
4. Zestawienie sprzętu	12

Kosztorys Ofertowy ślepy

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY NR 1

Nr	Specyfikacja techniczna	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
			1. Sieć wodociągowa PE dn 80 (odcinek od istniejącego wodociągu do rozgałęzienia bud. nr 1) Kod CPV: 45231300-8				
			1.1. Roboty ziemne Kod CPV: 4511200-0				
1		KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,032		
2		Kalkulacja indywidualna wg KNNR 1 t.0111/01 wyd.I 2000	Roboty pomiarowe - obsługa geodezyjna	km	0,032		
3		KNR 2-01 0215/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3	m3	33,199		
4		KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3	8,3		
5		KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2	92,22		
6		KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	29,692		
7		KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	29,692		
8		KNNR 1 0205/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi 5-10t na odległość 1km	m3	11,807		
9		KNNR 1 0527/01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	2		
10		KNNR 1 0527/06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	2		
			1.2. Roboty montażowe Kod CPV: 45231300-8				
11		KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3	4,293		
12		KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m3	7,155		
13		KNNR 4 1009/03	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm	m	31,8		
14		KNNR 4 1010/03	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 90mm metodą zgrzewania czółowego	złącze	6		
15		KNR 2-18 0902/01	Wpięcie przyłącza wodociągowego w sieć wodociągową opaską do nawiercania z odejściem bocznym	szt	1		
16		KNR 2-18 0305/02	Zasuwy żeliwne klinowe, owalne kołnierzone z obudową o średnicy 80mm, montowane sprzętem ręcznym	kpl	1		
17		KNNR 4 1430/01	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3	m3	0,05		

Kosztorys Ofertowy ślepy

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY NR 1

Nr	Specyfikacja techniczna	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
18		KNNR 4 1011/03	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm za pomocą kształtek elektrooporowych	złącze	2		
19		KNR 2-18 0111/02	Kształtki - Złączka ISO do rur fi 90mm	szt	2		
20		KNNR 4 1608/01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur PE	próba	1		
21		KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE	próba	1		
22		KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m)	odcinek	1		
23		KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m)	odcinek	1		
24		KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy wodociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi	m	31,8		
25		KNR 2-19 0219/01	Przewód lokalizacyjny miedziany o przekroju min. 1,5mm ² w izolacji	m	31,8		
			2. Przyłącze wodociągowe PE dn 50 (odcinek od projektowanego wodociągu do bud. nr 1) Kod CPV: 45231300-8				
			2.1. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0				
26		KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,024		
27		Kalkulacja indywidualna wg KNNR 1 t.0111/01 wyd.I 2000	Roboty pomiarowe - obsługa geodezyjna	km	0,024		
28		KNR 2-01 0215/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³	m ³	24,952		
29		KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m ³	6,238		
30		KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m ²	69,31		
31		KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m ³	22,517		
32		KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m ³	22,517		
33		KNNR 1 0205/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość 1km	m ³	8,673		
34		KNNR 1 0527/01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	2		
35		KNNR 1 0527/06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	2		
			2.2. Roboty montażowe Kod CPV: 45231300-8				

Kosztorys Ofertowy ślepy

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY NR 1

Nr	Specyfikacja techniczna	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
36		KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3	3,227		
37		KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m3	5,378		
38		KNNR 4 1009/01	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 50mm	m	23,9		
39		KNNR 4 1010/01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 50mm metodą zgrzewania czółowego	złącze	4		
40		KNR 2-18 0902/01	Wpięcie przyłącza wodociągowego w sieć wodociągową opaską do nawiercania 90/50mm	szt	1		
41		KNR 2-18 0305/01	Zasuwy żeliwne klinowe, owalne kołnierzone z obudową o średnicy 50mm, montowane sprzętem ręcznym	kpl	1		
42		KNNR 4 1430/01	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3	m3	0,05		
43		KNNR 4 1011/01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 50mm za pomocą kształtek elektroporowych	złącze	2		
44		KNR 2-18 0111/01	Kształtki - Złączka ISO do rur fi 90mm	szt	2		
45		KNNR 4 1608/01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur PE	próba	1		
46		KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE	próba	1		
47		KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m)	odcinek	1		
48		KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m)	odcinek	1		
49		KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy wodociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi	m	23,9		
50		KNR 2-19 0219/01	Przewód lokalizacyjny miedziany o przekroju min. 1,5mm2 w izolacji	m	23,9		
51		KNR 2-19 0134/01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl	1		
			2.3. Przyłącze wodociągowe (montaż wodomierza w budynku) Kod CPV: 45231300-8				
52		KNNR 4 1009/01	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 50mm	m	2		
53		KNNR 4 1011/01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 50mm za pomocą kształtek elektroporowych	złącze	6		
54		KNNR 4 0123/01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych w rurociągu z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32mm	kpl	1		
55		KNNR 4 0140/04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 32mm	kpl	1		
56		KNNR 4 0130/06	Zawór antyskażeniowy typ BA dn 50mm	szt	1		
57		KNNR 4 0130/06	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 50mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	3		
58		KNR INSTAL 0111/06	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 50mm	szt	1		
59		KNNR 4 1427/01	Przejście przez ścianę tuleją stalową - otwór śr. 100mm	szt	1		

Kosztorys Ofertowy ślepy

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY NR 1

Nr	Specyfikacja techniczna	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
			3. Sieć kanalizacji sanitarnej (odcinek od istniejącej sieci do studzienki S 1 dla budynku nr 1) Kod CPV: 45231300-8				
			3.1. Roboty ziemne Kod CPV: 4511200-0				
60		KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,035		
61		Analiza własna wg KNNR 1 t.0111/01 wyd.I 2000	Obsługa geodezyjna	km	0,035		
62		KNR 2-01 0215/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3	m3	83,873		
63		KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3	83,873		
64		KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2	211,842		
65		KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	83,834		
66		KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	83,834		
67		KNNR 1 0205/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość 1km	m3	21,007		
68		KNNR 1 0527/01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	2		
69		KNNR 1 0527/06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	2		
			3.2. Roboty montażowe Kod CPV: 45231300-8				
70		KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3	5,265		
71		KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek gr. 35cm	m3	12,285		
72		KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk SN 8	m	35,1		
73		KNR-W 2-18 0801/03	Włączenie kanałów do istniejącej studni rewizyjnej	kpl	1		
74		KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	1		
75		KNR-W 2-18 0801/03	Włączenie kanałów do istniejącej studni rewizyjnej	kpl	1		
76		KNNR 4 1430/01	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3	m3	0,3		
77		KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	35,1		

Kosztyorys Ofertowy ślepy

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY NR 1

Nr	Specyfikacja techniczna	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
			4. Przyłącze kanalizacji sanitarnej od projektowanej sieci do bud. nr 1 Kod CPV: 45231300-8				
			4.1. Roboty ziemne Kod CPV: 4511200-0				
78		KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,014		
79		Kalkulacja indywidualna wg KNNR 1 t.0111/01 wyd.I 2000	Roboty pomiarowe - obsługa geodezyjna	km	0,014		
80		KNR 2-01 0215/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³	m ³	23,454		
81		KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m ³	5,864		
82		KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m ²	58,636		
83		KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m ³	8,311		
84		KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m ³	83,834		
85		KNNR 1 0205/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość 1km	m ³	21,007		
86		KNNR 1 0527/01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	2		
87		KNNR 1 0527/06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	2		
			4.2. Roboty montażowe Kod CPV: 45231300-8				
88		KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m ³	2,055		
89		KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek gr. 35cm	m ³	4,795		
90		KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk SN 8	m	13,7		
91		KNR-W 2-18 0801/03	Włączenie kanałów do istniejącej studni rewizyjnej	kpl	1		
92		KNNR 4 1430/01	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m ³	m ³	0,3		
93		KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	13,7		

Kosztorys Ofertowy ślepy

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY NR 1

Nr	Specyfikacja techniczna	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
94		Kalkulacja indywidualna wg KNR 2-15u2 t.0316/03 2000	Przejścia szczelne dla rur fi 200mm w ścianach komór	szt	1		
95		KNNR 5 0705/03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 300mm	m	1		
96		KNR-W 2-19 0122/04	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 300mm	końcówkę	2		
Ogółem kosztorys							

Zestawienie robocizny**BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY NR 1**

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	161,139		
2	Monterzy gr.II	r-g	1,423		
3	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	26,821		
4	Robotnicy	r-g	292,344		
5	Robotnicy gr.I	r-g	511,997		
		Razem	993,724		

Zestawienie materiałów

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY NR 1

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80, IW-100	kg	24		
2	Bale iglaste obrzynane, grub. 50 - 100 mm, kl. II	m3	0,06		
3	Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-7,5)	m3	0,232		
4	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	0,47		
5	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,736		
6	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,01		
7	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,058		
8	Deski iglaste obrzynane kl.III 32mm	m3	0,01		
9	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,001		
10	Deski iglaste obrzynane, nasyczone grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,002		
11	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,086		
12	Drewno na stemple iglaste nasyczone 6-20cm, długości 8,9m	m3	0,031		
13	Drut stalowy okrągły - miękki fi 0,5-0,8 mm	kg	64		
14	Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o średnicy nominalnej 50mm	szt	1		
15	Folia aluminiowa zwykła, szczeliwo 0,01-0,02mm	kg	2,06		
16	Klamry ciesielskie o kształcie litery U z prętów stalowych z końcami zaostroszonymi	kg	24,8		
17	Koryta drewniane	kpl	1,6		
18	Krawędziaki iglaste kl. II	m3	0,26		
19	Krąg z betonu żwirowego C16/20(B-20) o wys. 500mm fi 1000mm	szt	5		
20	Kształtki - Złączka ISO do rur fi 63mm	szt	2,04		
21	Kształtki - Złączka ISO do rur fi 90mm	szt	2,06		
22	Kształtki elektrooporowe PE 50mm	szt	8		
23	Kształtki elektrooporowe PE 90mm	szt	2		
24	Kształtki z polipropylenu PP-R fi 32mm	szt	2		
25	Kształtki żeliwne F 50mm	szt	2		
26	Kształtki żeliwne F 80mm	szt	2		
27	Obudowa do zasuw stała nr kat. 9010 fi 40-150 mm, gł. zabudowy 1,0 m	szt	1		
28	Obudowa do zasuw teleskopowa nr kat. 9011 fi 40/50 mm, gł. zabudowy 1,3-1,8 m	szt	1		
29	Opaska do nawiercania 90/50mm	szt	1		
30	Opaska do nawiercania z odejściem bocznym do rur żeliwnych fi 150mm	szt	1		
31	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	116,642		
32	Piasek	m3	15,29		
33	Piasek naturalny kopany	m3	38,942		
34	Pierścień odciążający żelbetowy fi 126 x 166cm, h=20cm	szt	1		
35	Podchloryn sodowy	kg	1		
36	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa fi 120/60cm	szt	1		
37	Przejścia szczelne dla rur fi 200mm	szt	1		
38	Przewód miedziany DY-500V 1,5mm2	m	61,27		
39	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	3,73		
40	Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	6,48		
41	Rura stalowa czarna bez szwu, fi 323,9/8,8mm	m	1,04		
42	Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana, gwintowana ze stali 10BX fi 50mm	m	9		
43	Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, do wody fi 50/4,6mm	m	26,418		
44	Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, do wody fi 90/8,2mm	m	32,436		
45	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką typ SN 8 dn 200	m	49,776		
46	Skrzynka uliczna, nr kat. 9501, żeliwo szare do zasuw	szt	2		
47	Słupek drewniany iglasty - niekorowany o średnicy 7-11 cm, dł. 2,0 m	m3	0,026		
48	Stopień włazowy żeliwny, ALFA do wbijania do studzienek kontrolnych	szt	8		
49	Sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy surowy	kg	5,4		
50	Sznur konopny, kręcony, czesankowy smołowany	kg	0,35		
51	Sznur konopny, kręcony, czesankowy surowy	kg	0,3		

Zestawienie materiałów

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY NR 1

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
52	Śruby stalowe średniokładne, z nakrętkami i podkładkami	kg	12,32		
53	Śruby zgrubne kpl	kg	1,174		
54	Tabliczki do znakowania wodociągów	szt	1		
55	Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras wykopów	m	16,71		
56	Tuleje stalowe z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi	szt	1		
57	Uchwyty do rurociągów z PCW 32mm	szt	2		
58	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych	szt	5,153		
59	Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm, typ DO-600NP, H150 204-0260, kl. D400	szt	1		
60	Woda	m3	4,392		
61	Woda z rurociągów	m3	29,66		
62	Wodomierz do wody zimnej skrzydełkowy fi 32mm	szt	1		
63	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	0,05		
64	Zasuwa klinowa owalna kołnierзова, żeliwo szare, z uszczelnieniem gumowym - 1,0 MPa, nr kat. 002 fi 50 mm	szt	1		
65	Zasuwa klinowa owalna kołnierзова, żeliwo szare, z uszczelnieniem gumowym - 1,0 MPa, nr kat. 002 fi 80 mm	szt	1		
66	Zawory odcinające kulowe mosiężne dn 50	szt	3		
67	Zawór antyskażeniowy BA DN 50 mm	szt	1		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Ogółem			

Zestawienie sprzętu

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY NR 1

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	3,4		
2	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,40 m3 (1)	m-g	9,053		
3	Prościarka do rur PE	m-g	3,407		
4	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,161		
5	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	8,424		
6	Samochód samowyładowawczy pow. 5,0-10 t (1)	m-g	6,999		
7	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	16,104		
8	Samochód skrzyniowy pow. 5,0-10 t (1)	m-g	2,35		
9	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min. (1)	m-g	6,5		
10	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	3,527		
11	Środek transportowy	m-g	0,04		
12	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	10,536		
13	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa krocząca 100 m3/h	m-g	6,816		
14	Zgrzewarka elektrooporowa do rur z tworzyw sztucznych fi 63-225 mm	m-g	6,7		
15	Zgrzewarka hydrauliczno-doczołowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	1,44		
16	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	3,755		
		Razem	89,212		

Kosztorys Ofertowy - Ślepy

WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

Obiekt	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY NR 1
Branża	SANITARNA
Kod CPV	45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania 45333000-0 - Roboty instalacyjne gazowe
Lokalizacja	GUBIN UL. SPORTOWA DZ.NR 187/48
Wykonawca	Pracownia Architektoniczna ARCHEMA 66-620 Gubin ul. Cmentarna 12/2
Biuro kosztorysowe	FUH Almako - Zbigniew Kotlarek 87-124 Złotoria ul. Kazimierza Wielkiego 15B

Spis treści

1. Kosztorys Ofertowy ślepy	3
2. Zestawienie robocizny	7
3. Zestawienie materiałów	8
4. Zestawienie sprzętu	11

Kosztorys Ofertowy ślepy

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY NR 1

Nr	Specyfikacja techniczna	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
			1. Instalacja wodociągowa Kod CPV: 45330000-9				
1		KNR-W 2-15 0111/01	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT	m	606		
2		KNR-W 2-15 0111/02	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT	m	54		
3		KNR-W 2-15 0111/03	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT	m	28		
4		KNR-W 2-15 0111/04	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT	m	17		
5		KNR-W 2-15 0111/05	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT	m	9,5		
6		KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt	92		
7		KNR-W 2-15 0116/06	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym	szt	19		
8		KNR-W 2-15 0123/02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 20mm w rurociągach z tworzyw sztucznych (rury z polipropylenu)	kpl	18		
9		KNR-W 2-15 0140/06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o średnicy nominalnej 15mm z łącznikiem redukcyjnym	kpl	18		
10		KNR 2-15U1 000700/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych	m	714,5		
11		KNR 2-15W 0128/01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	714,5		
12		KNR 4-05t1 0116/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicach nominalnych do 150mm	m	714,5		
13		KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów otulinami PU dn 20mm	m	606		
14		KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów otulinami PU dn 25mm	m	54		
15		KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów otulinami PU dn 32mm	m	28		
16		KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów otulinami PU dn 40mm	m	17		
17		KNR 0-34 0101/05	Izolacja jednowarstwowa grubości 10mm rurociągów otulinami PU dn 50mm	m	9,5		
18		KNR 2-15W 0135/02	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 20mm	szt	1		
19		KNR 2-15W 0132/01	Zawory do pralki o średnicy nominalnej 15mm	szt	18		
20		KNR 2-15W 0132/01	Zawory do zmywarki o średnicy nominalnej 15mm	szt	18		
21		KNR 2-15W 0132/01	Zawory do spłuczek o średnicy nominalnej 15mm	szt	18		

Kosztorys Ofertowy ślepy

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY NR 1

Nr	Specyfikacja techniczna	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
22		KNR-W 2-15 0132/01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	36		
23		KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	19		
24		KNR-W 2-15 0137/02	Baterie zlewozmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	19		
25		KNR-W 2-15 0137/07	Baterie wannowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	18		
26		KNNR 4 0142/03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x250mm	kpl	18		
27		KNNR 3 0305/01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie przejść i przebić w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,8		
28		Analiza własna wg KNR 4-04 t.1103/01 wyd.IV 1997	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładownicą na samochody samowyładowcze i mechaniczne wyładowanie z transportem na odl. do 10km wraz z kosztami składowania na wysypisku	m3	0,8		
			2. Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej Kod CPV: 45330000-9				
29		KNR-W 2-15 0207/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	117		
30		KNR-W 2-15 0207/02	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	3,5		
31		KNR-W 2-15 0207/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	254,9		
32		KNR-W 2-15 0213/05	Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	12		
33		KNR 2-15 0208/03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	78		
34		KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	19		
35		KNR 2-15 0217/02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą wciskową	szt	12		
36		KNR 2-15W 0218/01	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	4		
37		KNNR 8 0209/03	Zakorkowanie podejść odpływowych fi 50mm	szt	78		
38		KNNR 8 0209/04	Zakorkowanie podejść odpływowych fi 110mm	szt	19		
39		KNR 2-15 0221/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	19		
40		KNR 2-15 0224/03	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt" - piwnica	kpl	19		
41		KNR 2-15 0220/05	Montaż zlewozmywaków stalowych 1- komorowych	szt	19		
42		KNR-W 2-15 0231/05	Wanny kąpielowe z tworzywa sztucznego z obudową	kpl	18		
43		KNNR 3 0305/01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie przejść i przebić w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,8		

Kosztorys Ofertowy ślepy

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY NR 1

Nr	Specyfikacja techniczna	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
44		Analiza własna wg KNR 4-04 t.1103/01 wyd.IV 1997	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze i mechaniczne wyładowanie z transportem na odl. do 10km wraz z kosztami składowania na wysypisku	m3	0,8		
			3. Wewnętrzna instalacja c.o. Kod CPV: 45331100-7				
45		KNNR 4 0410/05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego (Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT fi 16/2,0 mm) - zasilanie i powrót	m	480		
46		KNNR 4 0410/05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego (Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT fi 20/2,0 mm) - zasilanie i powrót	m	63		
47		KNNR 4 0410/05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego (Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT fi 25/2,5 mm) - zasilanie i powrót	m	81		
48		KNR 0-31 0218/01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	624		
49		KNR 0-31 0218/02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	624		
50		KNR 0-34 0103/01	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy 16-25mm	m	624		
51		KNR 0-31 0205/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu 11KV 600x600	szt	57		
52		KNR 0-31 0205/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu 22KV 600x600	szt	24		
53		KNR 0-31 0205/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu 22KV 600x800	szt	3		
54		KNR 0-31 0206/03	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych o wysokości do 800mm	szt	18		
55		KNR 0-31 0207/04	Podłączenie od dołu do instalacji c.o. grzejników łazienkowych o średnicy nominalnej podłączenia 15mm	szt	18		
56		KNR 0-31 0207/02	Podłączenie z podłogi do instalacji c.o. grzejników panelowych VK o średnicy nominalnej podłączenia 15mm	szt	84		
57		KNR 0-31 0218/05	Próba na gorąco instalacji c.o. z dokonaniem regulacji	szt	102		
58		KNR 2-15 0511/01	Nastawy na zaworach termostatycznych	szt	102		
59		KNR 0-31 0208/01	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o średnicy nominalnej 15mm o podwójnej regulacji prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi	kpl	102		
60		KNR 0-31 0209/03	Montaż zaworów RLV o średnicy nominalnej 15mm	szt	102		
61		KNR 0-31 0209/07	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	18		
62		KNR 0-31 0210/01	Montaż zaworów kulowych o średnicy nominalnej 15mm do centralnego ogrzewania	szt	18		
63		KNNR 3 0305/01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie przejść i przebić w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,8		

Kosztorys Ofertowy ślepy

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY NR 1

Nr	Specyfikacja techniczna	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
64		Analiza własna wg KNR 4-04 t.1103/01 wyd.IV 1997	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze i mechaniczne wyładowanie z transportem na odl. do 10km wraz z kosztami składowania na wysypisku	m3	0,8		
			4. Wewnętrzna instalacja gazowa Kod CPV: 45333000-0				
65		KNR-W 2-15 0303/03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	81		
66		KNR-W 2-15 0303/05	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	48,5		
67		KNR-W 2-15 0303/07	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	10		
68		KNR-W 2-15 0308/02	Dotatki na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierzy na ścianach o średnicy 25mm	kpl	18		
69		KNR-W 2-15 0308/02	Dotatki na wykonanie podejścia obustronnego do pieca gazowego na ścianach o średnicy 25mm	kpl	18		
70		KNR 0-31 0215/02	Kotły grzewcze gazowe wiszące atmosferyczne dwufunkcyjne o mocy do 26kW	kpl	18		
71		KNNR 4 0142/03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x250mm	kpl	18		
72		KNR-W 2-15 0313/03	Zawory kulowe gazowe o połączeniach spawanych o średnicy 25mm	szt	36		
73		KNR-W 2-15 0307/01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie za gazomierzem dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych	lokali	18		
74		KNR-W 2-15 0307/02	Próba instalacji gazowej o średnicy do 65mm na ciśnienie, przed gazomierzem, o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych	m	139,5		
75		Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż komina odprowadzającego spaliny	szt	4		
76		KNNR 3 0305/01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie przejść i przebić w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,6		
77		Analiza własna wg KNR 4-04 t.1103/01 wyd.IV 1997	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze i mechaniczne wyładowanie z transportem na odl. do 10km wraz z kosztami składowania na wysypisku	m3	0,6		
			Ogółem kosztorys				

Zestawienie robocizny

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY NR 1

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Izolarze gr.II	r-g	80,056		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	137,16		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	123,844		
4	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	116,56		
5	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	152,94		
6	Robotnicy	r-g	1.574,046		
7	Robotnicy gr.I	r-g	234,424		
		Razem	2.419,03		

Zestawienie materiałów

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY NR 1

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bateria umywalkowa lub zlewozmywakowa mosiężna, chromowana fi 15mm-stojąca	szt	38		
2	Baterie wannowe stojące mosiężne 15mm	szt	18		
3	Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 15	szt	624		
4	Czyszczak kanalizacyjny z PVC fi 110mm	szt	12		
5	Drzwiczki rewizyjne do zaworów 200x250mm	szt	36		
6	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o średnicy 15mm	szt	18		
7	Grzejnik płytowy 11 KV 600/ 600	szt	57		
8	Grzejnik płytowy 22 KV 600/ 600	szt	24		
9	Grzejnik płytowy 22 KV 600/ 800	szt	3		
10	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane o wysokości do 800mm	szt	18		
11	Klej Thermaflex 474	dm3	4,536		
12	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	4.277,5		
13	Kocioł gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 24 kW z osprzętem	kpl	18		
14	Kolana do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 130mm	szt	30,96		
15	Komplety przelewowo-spustowe do wanien	szt	18		
16	Korek kanalizacyjny do rur z PVC fi 50mm	szt	78		
17	Korek kanalizacyjny do rur z PVC fi 110mm	szt	19		
18	Koszt obsługi i składowania na wysypisku	m3	3		
19	Kształtki do rur wielowarstwowych do zaprasowania PE-RT/Al/PE-RT fi 16mm	szt	184,287		
20	Kształtki do rur wielowarstwowych do zaprasowania PE-RT/Al/PE-RT fi 20mm	szt	714,72		
21	Kształtki do rur wielowarstwowych do zaprasowania PE-RT/Al/PE-RT fi 25mm	szt	48,6		
22	Kształtki do rur wielowarstwowych do zaprasowania PE-RT/Al/PE-RT fi 32mm	szt	23,24		
23	Kształtki do rur wielowarstwowych do zaprasowania PE-RT/Al/PE-RT fi 40mm	szt	12,24		
24	Kształtki do rur wielowarstwowych do zaprasowania PE-RT/Al/PE-RT fi 50mm	szt	6,745		
25	Kształtki Hep2O o średnicy 15mm	szt	37,08		
26	Kształtki Hep2O z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	249,072		
27	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	135,72		
28	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm	szt	234		
29	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=75mm	szt	3,08		
30	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm	szt	309,351		
31	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	352		
32	Kurek gazowy przelotowy, mosiężny fi 15mm	szt	0,086		
33	Łącznik z żeliwa ciągliwego, czarny fi 15mm	szt	0,194		
34	Łączniki redukcyjne do gazomierzy 25mm	szt	72		
35	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 25mm	szt	288		
36	Miski ustępowe porcelanowe "kompakt"	szt	19		
37	Otulina z syntetycznego kauczuku grub. 6mm średnicy rur dn 22	m	666,6		
38	Otulina z syntetycznego kauczuku grub. 6mm średnicy rur dn 25	m	59,4		
39	Otulina z syntetycznego kauczuku grub. 6mm średnicy rur dn 35	m	30,8		
40	Otulina z syntetycznego kauczuku grub. 6mm średnicy rur dn 42	m	18,7		
41	Otulina z syntetycznego kauczuku grub.10mm średnicy rur dn 54	m	10,925		
42	Otulina ze spienionego polietylenu,średnica nominalna 20mm, grub. 6mm	m	686,4		
43	Podchloryn sodowy	kg	7,145		
44	Profil prowadzący - podejście z podłogi	kpl	102		
45	Rura stalowa czarna bez szwu, fi 21,3/2,6mm	m	0,25		
46	Rura stalowa czarna bez szwu, fi 26,9/2,6mm	m	84,24		
47	Rura stalowa czarna bez szwu, fi 48,3/3,2mm	m	49,955		
48	Rura stalowa czarna bez szwu, fi 76,1/3,6mm	m	10,2		
49	Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana, gwintowana ze stali 10BX fi 50mm	m	21,435		
50	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT fi 16/2,0 mm	m	1.063,57		
51	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT fi 20/2,0 mm	m	810,24		

Zestawienie materiałów

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY NR 1

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
52	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT fi 25/2,5 mm	m	233,28		
53	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT fi 32/3,0 mm	m	30,24		
54	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT fi 40/3,5 mm	m	18,36		
55	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT fi 50/4,5 mm	m	10,26		
56	Rura wywiewna dachowa (wywiewka) z tworzywa sztucznego (L=315mm) fi 110mm	szt	12		
57	Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 50mm	m	112,32		
58	Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 75mm	m	3,325		
59	Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 110mm	m	219,214		
60	Rury osłonowe PESCHLA	m	1.285,44		
61	Rury spalinowe ze stali kwasoodpornej 131mm	m	12,24		
62	Rury z PCW przepustowe 50mm	m	18,72		
63	Rury z PCW przepustowe 75mm	m	0,525		
64	Rury z PCW przepustowe 110mm	m	38,235		
65	Sedes (deska sedesowa) z tworzywa sztucznego do misek ustępowych typu KOMPAKT	szt	19		
66	Syfony umywalkowe z tworzyw sztucznych ze spustem	szt	19		
67	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	73,743		
68	Tuleje wspomagające 15mm	szt	313,872		
69	Uchwyty do rur	szt	171,385		
70	Uchwyty do rur z polietylenu podwójne	szt	686,4		
71	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	97		
72	Uchwyty do rurociągów z PCW 20mm	szt	866,58		
73	Uchwyty do rurociągów z PCW 25mm	szt	67,5		
74	Uchwyty do rurociągów z PCW 32mm	szt	31,08		
75	Uchwyty do rurociągów z PCW 40mm	szt	17		
76	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	125,55		
77	Uchwyty do rurociągów z PCW 75mm	szt	2,8		
78	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	203,92		
79	Umywalka porcelanowa pojedyncza wisząca 60x45cm z otworem	szt	19		
80	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur PVC fi 40 - 50mm	szt	312		
81	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur PVC fi 75 - 110mm	szt	100		
82	Wanna kąpielowa akrylowa 1700 x 750mm	szt	18		
83	Wodomierz do wody zimnej skrzydełkowy fi 15mm	szt	18		
84	Wpust ściekowy podłogowy (łazienkowy), z tworzyw sztucznych fi 50mm	szt	4		
85	Wsporniki do umywalk porcelanowych	szt	19		
86	Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-4	m3	1,02		
87	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostatycznymi 15mm	kpl	102		
88	Zawory kulowe do gazu do wspawania 25mm	szt	36		
89	Zawory odcinające kulowe ITAP d=15mm	szt	36		
90	Zawory wypływowe żeliwne ocynkowane ze złączką do węża dn=20mm	szt	1		
91	Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego 15mm	szt	1,248		
92	Zawór kulowy do pralki i dolnopełka fi 15 x 15mm	szt	18		
93	Zawór kulowy do spłuczki fi 15 x 15mm	szt	18		
94	Zawór kulowy do zmywarki fi 15 x 15mm	szt	18		
95	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody, do 150 st. C, fi 15 mm	szt	54		
96	Zawór odcinający RLV-KS kątowy DANFOSS dn 15	kpl	102		
97	Zawór przelotowy z żeliwa ciągliwego ocynkowany fi 15mm	szt	1,429		
98	Zawór przelotowy żeliwny z kurkiem spustowym fi 15mm	szt	2,858		
99	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej jednokomorowy	szt	19		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			

Zestawienie materiałów

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY NR 1

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Ogółem					

Zestawienie sprzętu

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY NR 1

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,40 m3 (1)	m-g	0,428		
2	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	7,63		
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	17,631		
4	Samochód samowyładowawczy do 5,0 t (1)	m-g	1,53		
5	Środek transportowy	m-g	10,287		
6	Środek transportowy (1)	m-g	6,44		
		Razem	43,946		

Kosztorys Ofertowy - Ślepy

WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obiekt BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY NR 1
Branża ELEKTRYCZNA
Kod CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
Lokalizacja GUBIN UL. SPORTOWA DZ.NR 187/48
Wykonawca Pracownia Architektoniczna ARCHEMA
66-620 Gubin ul. Cmentarna 12/2
Biuro kosztorysowe FUH Almako - Zbigniew Kotlarek
87-124 Złotoria ul. Kazimierza Wielkiego 15B

Spis treści

1. Kosztorys Ofertowy ślepy	3
2. Zestawienie robocizny	7
3. Zestawienie materiałów	8
4. Zestawienie sprzętu	9

Kosztorys Ofertowy ślepy

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY NR 1

Nr	Specyfikacja techniczna	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
			1. INSTALACJA ELEKTRYCZNA Kod CPV: 45310000-3				
			1.1. Kabel zasilający wlvz				
1		KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	4		
2		KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	4		
3		KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych DVK 110	m	12		
4		KNNR 5 0713/03	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x95mm ²	m	12		
5		KNNR 5 0716/03	Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YAKY 4x95mm ²	m	15		
			1.2. Rozdzielnie i tablice				
6		KNNR 5 0405/06	Montaż tablic TM wraz z wyposażeniem	szt	18		
7		KNNR 5 0405/10	Rozdzielnica RG wz wyposażeniem	szt	1		
			1.3. WLZ i instalacja siłowa				
8		KNNR 5 0716/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YLYżo 5x10mm ²	m	495		
9		KNNR 5 0205/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x10mm ²	m	194		
10		KNNR 5 0301/10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w gazobetonie	szt	18		
11		KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	18		
12		KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	194		
13		KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	194		
			1.4. Instalacja oświetlenia i gniazd w piwnicy				
14		KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x1,5mm ²	m	264		
15		KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x2,5mm ²	m	22		
16		KNNR 5 0301/07	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z wykonaniem ślepych otworów w gazobetonie	szt	86		
17		KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	41		
18		KNNR 5 0302/06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm	szt	45		
19		KNNR 5 0307/01	Montaż przycisku jednobiegunowego	szt	37		
20		KNNR 5 0307/03	Montaż łącznika krzyżowego, dwubiegunowego	szt	2		
21		KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnymi przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	2		
22		KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	286		

Kosztyorys Ofertowy ślepy

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY NR 1

Nr	Specyfikacja techniczna	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
23		KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	286		
24		KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych LED 24W - piwnica	kpl	44		
			1.5. Instalacja gniazd w mieszkaniach				
25		KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x2,5mm ²	m	1.590		
26		KNNR 5 0301/10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w gazobetonie	szt	576		
27		KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	318		
28		KNNR 5 0302/06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm	szt	258		
29		KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt	192		
30		KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	126		
31		KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m	1.590		
32		KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	1.590		
			1.6. Instalacja oświetlenia w mieszkaniach				
33		KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5mm ²	m	1.320		
34		KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YDY 4x1,5mm ²	m	459		
35		KNNR 5 0301/10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w gazobetonie	szt	437		
36		KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	171		
37		KNNR 5 0302/06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm	szt	302		
38		KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt	69		
39		KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	66		
40		KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m	1.779		
41		KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	1.779		
42		KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych LED 24W - klatka schodowa	kpl	18		
43		KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych : numer policyjny	kpl	1		
44		KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych : numer budynku	kpl	1		
			1.7. Instalacja odgromowa				
45		KNNR 5 0601/02	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach klejonych	m	246		
46		KNNR 5 0601/03	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	58		

Kosztorys Ofertowy ślepy

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY NR 1

Nr	Specyfikacja techniczna	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
47		KNNR 5 0605/02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III	m	125		
48		KNNR 5 0611/01	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm ² , w wykopie	szt	8		
			1.8. Badania i pomiary				
49		KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	165		
50		KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	36		
51		KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1		
52		KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1		
53		KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar	szt	3		
54		KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	1		
55		KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar	szt	3		
56		KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1		
57		KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	320		
58		KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1		
59		KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	25		
			1.9. Instalacja domofonowa				
60		KNNR 5 0102/05	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	520		
61		KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YTKSY 10x2x0,5mm ²	m	25		
62		KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YTKSY 2x2x0,5mm ²	m	495		
63		KNNR 5 0409/01	Montaż tablicy przyzywowej w urządzeniu łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - kasetka rozmówna	szt	1		
64		KNNR 5 0409/02	Montaż aparatu odbiorczego w urządzeniu łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu)	szt	18		
65		KNNR 5 0406/01	Kasetka elektroniki	szt	1		
66		KNNR 5 0406/01	Zasilacz	szt	1		
67		KNNR 5 1207/04	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie	m	520		
68		KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	520		
			1.10. Instalacja telefoniczna				
69		KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YTKSY 2x2x0,5mm ²	m	162		
70		KNNR 5 0209/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YTKSY 2x2x0,5mm ²	m	430		

Kosztorys Ofertowy ślepy

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY NR 1

Nr	Specyfikacja techniczna	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
71		KNNR 5 0301/10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w gazobetonie	szt	18		
72		KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd telefonicznych	szt	18		
73		KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	162		
74		KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	162		
			1.11. Instalacja RTV				
75		KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Kabel koncentryczny TV SAT	m	190		
76		KNNR 5 0209/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - Kabel koncentryczny TV SAT	m	492		
77		KNNR 5 0301/10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w gazobetonie	szt	18		
78		KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd TV	szt	18		
79		KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	682		
80		KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	682		
			1.12. Instalacja światłowodowa				
81		KNNR 5 0102/05	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	590		
82		KNNR 5 0308/01	Montaż gniazda światłowodowego 2xSC/APC	szt	18		
83		KNNR 5 1207/04	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie	m	590		
84		KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	590		
			1.13. Dźwig osobowy				
85	Kalkulacja indywidualna		Dostarczenie i montaż dźwigu odobowego wraz z uruchomieniem i kompletem badań	kpl	1		
			Razem				
			Podatek VAT 8%				
			Ogółem kosztorys				

Zestawienie robocizny**BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY NR 1**

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robotnicy	r-g	2.301,204		
		Razem	2.301,204		

Zestawienie materiałów

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY NR 1

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	130		
2	Drut odgromowy ocynkowany fi 8mm	m	316,16		
3	Gniazda radiowo-telewizyjne RTV SAT podtynkowe końcowe	szt	18,36		
4	Gniazda telefoniczne RJ-12 6 styków, kompletne do mocowania w listwach instalacyjnych	szt	18,36		
5	Gniazdo instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne przykręcane 2-biegunowe do 16A/2,5mm ²	szt	128,52		
6	Gniazdo instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe do 10A/2,5mm ²	szt	195,84		
7	Gniazdo światłowodowe 2xSC/APC	szt	18,36		
8	Gniazdo wtyczkowe 2P+Z, 10/16A, 250V IP-20 n/t-14, 14B standard wyższy	szt	2,04		
9	Kabel energetyczny YAKY 0.6/1kV 4x95mm ²	m	28,08		
10	Kabel koncentryczny TV SAT	m	709,28		
11	Kabel telefoniczny stacyjny YTKSY 2x2x0,5mm	m	1.130,48		
12	Kabel telefoniczny stacyjny YTKSY 10x2x0,5mm	m	26		
13	Kaseta domofonowa (możliwość przyłączenia 25 lokatorów posiada wbudowany moduł wywołania i rozmow)	kpl	1		
14	Kaseta elektroniki	szt	1		
16	Kołki kotwiące	szt	4		
17	Kołki rozporowe plastikowe	szt	72		
18	Łącznik n/t klawiszowy, zwykły 250V/6-10A standard podstawowy IP-20 1-biegunowy	szt	37,74		
19	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6-10A standard podstawowy IP-20 świecznikowy	szt	67,32		
20	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6A, standard podwyższony IP-20 krzyżowy	szt	2,04		
21	Łączniki instalacyjne 1- biegunowe	szt	70,38		
22	Opaski kablowe OKi	szt	0,96		
23	Oprawa 11W (numer budynku)	szt	1		
24	Oprawa 11W (numer policyjny)	szt	1		
25	Oprawa oświetlenia PLAFONIERA MODENA LED 24W 230V IP66	szt	62		
26	Ośłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 110mm	m	12,48		
27	Ośłony przewodów	szt	7,5		
28	Pierścienie odgałęźne	szt	617,1		
29	Przewód kabelkowy YDYżo 3x1,5mm ²	m	274,56		
30	Przewód kabelkowy YDYżo 3x2,5mm ²	m	1.676,48		
31	Przewód kabelkowy YLY-450/750V 5x10,0mm ²	m	514,8		
32	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m	1.372,8		
33	Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm ²	m	477,36		
34	Przewód YDY-450/750V 5x10mm ²	m	201,76		
37	Puszki izolacyjne podtynkowe 4-wylotowe do 80mm	szt	617,1		
38	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	558,96		
39	Rozdzielnica RG wz wyposażeniem	kpl	1		
40	Rura instalacyjna z PVC RS 18mm	m	540,8		
41	Rura instalacyjna z tworzywa sztucznego typu Peschel - rura karbowana ICTA fi 20/14,1mm	m	613,6		
42	Tablica TM z wyposażeniem	kpl	18		
43	Unifon do dwuprzewodowych systemów cyfrowych	szt	18		
44	Wazelina techniczna	kg	0,637		
45	Wsporniki dachowe	szt	58,58		
46	Wsporniki dachowe klejone (Uchwyt betonowy w tworzywie z podst.plastikową)	szt	248,46		
48	Zasilacz domofonowy z funkcją interkomu	szt	1		
49	Złącza rynnowe	szt	9,12		
50	Złącze ocynkowane kontrolne drut-drut czterośrubowe	szt	7,5		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Ogółem			

Zestawienie sprzętu

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY NR 1

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	2,298		
2	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,298		
3	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	9,356		
4	Środek transportowy	m-g	3,666		
5	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	2,382		
		Razem	20		