KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ZESPOŁU EDUKACYJNEGO O SALĘ GIMNASTYCZNĄ
ADRES INWESTYCJI : ŻDŻARY 75B, 26-420 NOWE MIASTO NAD PILICĄ DZ. NR EW. 331/5 , 510/4 OBRĘB 33, GM. NOWE MIASTO NAD PILICĄ
INWESTOR : GMINA NOWE MIASTO NAD PILICĄ
ADRES INWESTORA : 26-420 NOWE MIASTO NAD PILICĄ PL. O.H. KOŹMIŃSKIEGO 1/2
BRANŻA : BUDOWLANA

DATA OPRACOWANIA : 13.02.2023

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY
Koszty pośrednie [Kp] .....
Koszty zakupu [Kz] .....
Zysk [Z] .....
VAT [V] .....

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

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania
13.02.2023

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uproszczone	RAZEM
1	KOSZTORYS WIELOBRANŻOWY								
1.1	ROBOTY BUDOWLANE								
1.1.1	Roboty przygotowawcze - rozbiórkowe								
1.1.2	Roboty pomiarowe								
1.1.3	Roboty ziemne								
1.1.4	Fundamenty								
1.1.5	IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE I CIEPLNE								
1.1.6	PODŁOGA NA GRUNCIE								
1.1.7	PODŁOGA PIĘTRA								
1.1.8	POSADZKI WYKOŃCZENIE								
1.1.9	KONSTRUKCJE MUROWE								
1.1.10	ELEMENTY KONSTRUKCJI ŻELBETOWYCH								
1.1.11	KONSTRUKCJE STALOWE								
1.1.12	ZBROJENIE KONTRUKCJI ŻELBETOWYCH								
1.1.13	TYNKI								
1.1.14	STOLARKA OKIENNA								
1.1.15	STOLARKA DRZWIOWA								
1.1.16	OKŁADZINY CERAMICZNE ŚCIAN								
1.1.17	DACH NAD SALĄ SPOTOWĄ								
1.1.18	DACH POKRYCIE Z PAPY								
1.1.19	ROBOTY MALARSKIE								
1.1.20	ROBOTY KOWALSKO - ŚLUSARSKIE								
1.1.21	DOCIEPLENIE ŚCIAN								
1.1.22	RUSZTOWANIA								
1.1.23	WYPOSAŻENIE								
1.2	ROBOTY SANITARNE								
1.2.1	Instalacje wewnętrzne								
1.2.1.1	Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego								
1.2.1.2	Instalacja hydrantowa								
1.2.1.3	Instalacja kanalizacji sanitarnej								
1.2.1.4	Instalacja wodociągowa								
1.2.1.5	Instalacja wentylacji i klimatyzacji								
1.2.2	Przyłącze kanalizacji sanitarnej								
1.3	ROBOTY ELEKTRYCZNE								
1.3.1	Instalacje elektryczne								
1.3.1.1	Rozdzielnica i rozbudowa RG								
1.3.1.2	WLZ								
1.3.1.3	Trasy kablowe								

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 41701 Użytkownik: C-KAM

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uproszczo-ne	RAZEM
1.3.1.4	Oprzewodowanie								
1.3.1.5	Oprawy oświetleniowe								
1.3.1.6	Osprzęt elektroinstalacyjny								
1.3.1.7	Uziemienie, instalacja od-gromowa i połączenia wy-równawcze								
1.3.2	Instalacje teletechniczne								
1.3.2.1	Instalacja okablowania strukturalnego								
1.3.2.2	Instalacja SSWiN								
1.3.2.3	Instalacja monitoringu wi-zyjnego CCTV								
1.3.2.4	Instalacja przyzywowa								
	RAZEM netto								
	VAT								
	Razem brutto								

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 41701 Użytkownik: C-KAM

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		KOSZTORYS WIELOBRANŻOWY				
1.1		ROBOTY BUDOWLANE				
1.1.1		Roboty przygotowawcze - rozbiórkowe				
1 d.1.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.	13,000		
2 d.1.1.1	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m^3	11,701		
1.1.2		Roboty pomiarowe				
3 d.1.1.2	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m^3	1 079,321		
1.1.3		Roboty ziemne				
4 d.1.1.3	KNR 2-01 0215-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m^3	1 022,318		
5 d.1.1.3	KNR 2-01 0317-0202	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 1,6-2,5 m	m^3	57,003		
6 d.1.1.3	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m^3	536,599		
7 d.1.1.3	KNR 2-01 0208-04 0214-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku przyczepami samowyładowczymi holowanymi ciągnikami na odległość 10 km	m^3	542,722		
8 d.1.1.3	kalk. własna	Oplata za utylizację ziemi.	m^3	542,722		
1.1.4		Fundamenty				
9 d.1.1.4	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m^3	19,265		
10 d.1.1.4	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły C25/30 W8 (B-30)	m^3	20,720		
11 d.1.1.4	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły C25/30 W8 (B-30)	m^3	29,299		
12 d.1.1.4	KNR 2-02 0204-04	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły C25/30 W8 (B-30)	m^3	27,040		
13 d.1.1.4	NNRNKB 202 0266b-01 0266b-02	Ściany o gr. 25 cm i wys. 3 m w deskowaniu systemowym - transport elementów deskowania wyciągiem, betonowanie przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Beton zwykły C25/30 W8 (B-30)	m^2	88,189		
14 d.1.1.4	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m^3	18,207		
1.1.5		IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE I CIEPLNE				
15 d.1.1.5	KNR 2-02 0616-02	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - dwie warstwy	m^2	192,648		
16 d.1.1.5	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m^2	455,924		
17 d.1.1.5	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m^2	455,924		
18 d.1.1.5	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m^2	142,358		
19 d.1.1.5	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m^2	142,358		

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 41701 Użytkownik: C-KAM

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
20 d.1.1.5	KNR 0-29 0642-01	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi).Płyty styropianowe EPS-100 lambda = 0,036W(m2xK) gr.15.0cm	m2	107,457		
21 d.1.1.5	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	107,457		
22 d.1.1.5	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2	107,457		
23 d.1.1.5	KNR 2-02 0515-04	Pas dociskowy do folii kubełkowej.	m	102,340		
1.1.6		PODŁOGA NA GRUNCIE				
24 d.1.1.6	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	228,060		
25 d.1.1.6	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	75,922		
26 d.1.1.6	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	57,044		
27 d.1.1.6	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2.Izolacja przeciwwilgociowa 2 x papa podkładowa Krotność = 2	m2	760,200		
28 d.1.1.6	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa wełna mineralna twarda gr.10 cm	m2	760,200		
29 d.1.1.6	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii.Folia paroizolacyjna	m2	760,200		
30 d.1.1.6	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2	760,200		
31 d.1.1.6	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4	m2	379,610		
32 d.1.1.6	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2	m2	380,290		
1.1.7		PODŁOGA PIĘTRA				
33 d.1.1.7	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii.Folia paroizolacyjna	m2	148,380		
34 d.1.1.7	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa wełna mineralna twarda gr.5 cm	m2	148,380		
35 d.1.1.7	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii.Folia paroizolacyjna	m2	148,380		
36 d.1.1.7	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2	148,380		
37 d.1.1.7	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2	m2	148,380		
1.1.8		POSADZKI WYKOŃCZENIE				
38 d.1.1.8	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m2	908,580		
39 d.1.1.8	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2	303,300		
40 d.1.1.8	NNRNKB 202 2806-06	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m2	291,410		

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 41701 Użytkownik: C-KAM

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
41 d.1.1.8	NNRNKB 202 2810-06	Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm	m2	11,890		
42 d.1.1.8	NNRNKB 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm , H=10 cm, na zaprawie klejowej w pomieszczeniach.	m	167,130		
43 d.1.1.8	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m2	21,080		
44 d.1.1.8	KNR AT-27 0401-04	Pozioma izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm Krotność = 2	m2	21,080		
45 d.1.1.8	ZKNR C-2 0605-01	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. do 2 mm	m2	605,280		
46 d.1.1.8	ZKNR C-2 0606-01	Klejenie wykładzin rulonowych dywanowych jednowarstwowych na przygotowanym podłożu	m2	116,094		
47 d.1.1.8	ZKNR C-2 0606-04	Klejenie wykładzin rulonowych PCW jednowarstwowych na przygotowanym podłożu wykładzina sportowa	m2	511,296		
1.1.9		KONSTRUKCJE MUROWE				
48 d.1.1.9	KNR 0-27 0163-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m2	1 124,018		
49 d.1.1.9	KNR 0-16 0155-01	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o wysokości do 4.5 m i grubości 11.5 cm	m2	62,875		
50 d.1.1.9	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	19,000		
51 d.1.1.9	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	12,000		
52 d.1.1.9	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3	8,691		
1.1.10		ELEMENTY KONSTRUKCJI ŻELBETOWYCH				
53 d.1.1.10	KNR 2-02 0210-05	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły C20/25 W8 (B-25)	m3	2,160		
54 d.1.1.10	KNR 2-02 0208-10	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 12 - z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły C20/25 W8 (B-25)	m3	14,894		
55 d.1.1.10	KNR 2-02 0218-02 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły C25/30 (B-30)	m2	12,623		
56 d.1.1.10	KNR 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm Beton zwykły C20/25 W8 (B-25)	m3	13,216		
57 d.1.1.10	KNR 2-02 0216-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 16 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły C25/30 W8 (B-30)	m2	153,816		
58 d.1.1.10	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły C25/30 W8 (B-30) Krotność = 4	m2	153,816		
59 d.1.1.10	KNR 2-02 0216-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 16 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły C25/30 (B-30)	m2	149,036		
60 d.1.1.10	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły C25/30 (B-30) Krotność = 4	m2	149,036		
61 d.1.1.10	KNR 2-02 0216-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 16 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły C20/25 W8 (B-25)	m2	128,793		

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 41701 Użytkownik: C-KAM

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
62 d.1.1.10	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły C20/25 W8 (B-25) Krotność = 4	m2	128,793		
63 d.1.1.10	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	48,170		
1.1.11		KONSTRUKCJE STALOWE				
64 d.1.1.11	KNR 2-05 0208-03	Konstrukcje podparć, zawieszeń i osłon o masie elementu do 20 kg - kątownik 120x80x8 mm	t	0,171		
65 d.1.1.11	KNR 2-05 0102-04	Sala gimnastyczna - płatwie z kształtowników U-160x80x5	t	3,485		
66 d.1.1.11	KNR 2-05 0102-07	Sala gimnastyczna - dźwigar dachowy HEA-500	t	8,127		
67 d.1.1.11	KNR 2-05 0208-03	Konstrukcje podparć, zawieszeń i osłon o masie elementu do 20 kg - blachy,pręty kotwiące,marki, itp.	t	0,905		
68 d.1.1.11	kalk. własna	Dostawa kontrukcji stalowej	t	12,688		
1.1.12		ZBROJENIE KONTRUKCJI ŻELBETOWYCH				
69 d.1.1.12	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t	1,509		
70 d.1.1.12	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	16,683		
1.1.13		TYNKI				
71 d.1.1.13	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2	1 293,658		
72 d.1.1.13	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2	528,970		
73 d.1.1.13	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2	1 293,658		
74 d.1.1.13	KNR 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m2	528,970		
1.1.14		STOLARKA OKIENNA				
75 d.1.1.14	KNR 0-19 1024-02	Montaż okien aluminiowych o pow. do 1.5 m2 oszklonych na budowie	m2	13,568		
76 d.1.1.14	KNR 0-19 1024-03	Montaż okien aluminiowych o pow. do 2.0 m2 oszklonych na budowie	m2	6,990		
77 d.1.1.14	KNR 0-19 1024-04	Montaż okien aluminiowych o pow. do 3.0 m2 oszklonych na budowie	m2	17,635		
78 d.1.1.14	KNR 0-19 1024-05	Montaż okien aluminiowych o pow. ponad 3.0 m2 oszklonych na budowie	m2	125,445		
79 d.1.1.14	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	28,056		
80 d.1.1.14	KNR 4-01 0321-04	Obsadzenie podokienników z konglomeratu gr. 3 cm	szt.	46,000		
81 d.1.1.14	KNR 4-01 0908-02 analogia	Montaż nawieniewników okiennych.	szt.	15,000		
1.1.15		STOLARKA DRZWIOWA				

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 41701 Użytkownik: C-KAM

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
82 d.1.1.15	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych EI 60	m2	2,200		
83 d.1.1.15	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych zew. oszklonych na budowie	m2	8,320		
84 d.1.1.15	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych wew. oszklonych na budowie	m2	8,400		
85 d.1.1.15	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych	m2	4,000		
86 d.1.1.15	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych	szt.	25,000		
87 d.1.1.15	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych.	m2	43,600		
88 d.1.1.15	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych.Drzwi do pomieszczeń sanitarno- higienicznych - skrzydła z płyty fornirowanej pełne z wentylacją	m2	7,200		
89 d.1.1.15	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych.Drzwi do pomieszczeń sanitarno- higienicznych Z HPL	m2	3,200		
90 d.1.1.15	KNR 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m	183,300		
91 d.1.1.15	KNR-W 2-02 20205-02	Osłony na grzejniki osłona grzejnika Vertical Chaos, materiał - drewno, malowana w kolorze białym	m2	3,670		
1.1.16		OKŁADZINY CERAMICZNE ŚCIAN				
92 d.1.1.16	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2	111,320		
93 d.1.1.16	KNR AT-22 0204-07	Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm	m2	111,320		
1.1.17		DACH NAD SALĄ SPOTOWĄ				
94 d.1.1.17	KNR 2-05 1001-01	Płyta dachowa warstwowa pir spadek 3.5% gr.16 cm	m2	433,430		
95 d.1.1.17	NNRNKB 202 0517-04	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej malowanych półokrągłych o śr. 15 cm	m	48,700		
96 d.1.1.17	NNRNKB 202 0517-09	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej - zbiorniczki przy rynnach	szt.	4,000		
97 d.1.1.17	NNRNKB 202 0519-06	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej prostokątnych w rozwinięciu 40 cm	m	26,000		
98 d.1.1.17	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	75,870		
1.1.18		DACH POKRYCIE Z PAPY				
99 d.1.1.18	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro	m2	377,589		
100 d.1.1.18	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii PE	m2	377,589		
101 d.1.1.18	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa. Wełna skalna gr. 20 cm	m2	377,589		
102 d.1.1.18	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2	377,589		
103 d.1.1.18	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	50,558		

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 41701 Użytkownik: C-KAM

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
104 d.1.1.18	NNRNKB 202 0517-04	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej malowanych półokrągłych o śr. 15 cm	m	60,850		
105 d.1.1.18	NNRNKB 202 0517-09	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej - zbiorniczki przy rynnach	szt.	4,000		
106 d.1.1.18	NNRNKB 202 0519-06	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej prostokątnych w rozwinięciu 40 cm	m	15,600		
1.1.19		ROBOTY MALARSKIE				
107 d.1.1.19	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2	1 182,338		
108 d.1.1.19	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2	528,970		
109 d.1.1.19	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach.	m2	1 182,338		
110 d.1.1.19	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach.	m2	528,970		
111 d.1.1.19	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	1 711,308		
112 d.1.1.19	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	528,970		
1.1.20		ROBOTY KOWALSKO - ŚLUSARSKIE				
113 d.1.1.20	KNR 2-02 1207-05	Balustrada stalowe malowane proszkowo.	m	38,430		
114 d.1.1.20	KNR 2-02 1208-03	Pochwyt stalowy na wspornikach stalowy malowany proszkowo.	m	5,980		
115 d.1.1.20	KNR 2-02 1220-04	Daszki szkalne	m2	6,300		
1.1.21		DOCIEPLENIE ŚCIAN				
116 d.1.1.21	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	771,317		
117 d.1.1.21	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2	771,317		
118 d.1.1.21	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m2	771,317		
119 d.1.1.21	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr.15 cm - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m2	771,317		
120 d.1.1.21	KNR 0-23 2613-02	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr.3 cm - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży	m2	38,400		
121 d.1.1.21	KNR 0-28 2620-05	Sprawdzenie nośności podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - nośność kołków	m2	771,317		
122 d.1.1.21	KNR 0-23 2613-03	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z gazobetonu	szt.	3 856,585		
123 d.1.1.21	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	771,317		
124 d.1.1.21	KNR 0-23 2613-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2	38,400		
125 d.1.1.21	KNR 0-23 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	262,420		

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 41701 Użytkownik: C-KAM

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
126 d.1.1.21	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m	115,720		
127 d.1.1.21	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2	809,717		
128 d.1.1.21	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2	771,317		
129 d.1.1.21	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m2	38,400		
1.1.22		RUSZTOWANIA				
130 d.1.1.22	ZKNR C-1 0101-01	Zabezpieczenie okien folią malarską	m2	171,958		
131 d.1.1.22	KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 9 m - ekstrapolacja	m2	877,697		
132 d.1.1.22	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 79,116,118,119,120,122,123,124,125,127,128,129)				
133 d.1.1.22	NNRNKB 202 1613a-01	(z.V) Instalacje odgromowe. Wykonanie nowego uziomu sztucznego dla rusztowań zewnętrznych przyściennych o wys.do 10 m	m2 pow.	877,697		
134 d.1.1.22	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	877,697		
1.1.23		WYPOSAŻENIE				
135 d.1.1.23	kalk. własna	Dostawa i montaż - kotara tkaninowa na łożyskowanych wózkach jezdnych	m2	122,642		
136 d.1.1.23	kalk. własna	Dostawa i montaż - siatka osłonowa na ścianę bezwęzłowa	m2	245,284		
137 d.1.1.23	kalk. własna	Dostawa i montaż - trybuna skladana teleskopowa 3 - rzędowa z siedziskami typu ławka. Długość trybuny 19 mb ilość miejsc 102 szt.	kpl.	1,000		
138 d.1.1.23	kalk. własna	Dostawa i montaż - Uchylna poręcz łukowa z podporą śr. 32 L.850 Inox satynowy	szt	1,000		
139 d.1.1.23	kalk. własna	Dostawa i montaż - Konstrukcja podwieszana z napędem elektrycznym, montowana na wysokości do 9 m i przy trzech punktach mocowania do dźwigarów	kpl.	2,000		
140 d.1.1.23	kalk. własna	Dostawa i montaż - Tablica do koszykówki profesjonalna, wymiary 180x105 cm, szkło hartowane o grubości 12 mm, na ramie metalowej, bez otworowy system mocowania płyty szklanej do ramy głównej. Zgodna z przepisami FIBA.	kpl.	2,000		
141 d.1.1.23	kalk. własna	Dostawa i montaż - Osłona dolnej krawędzi tablicy 105 x 180 cm	kpl.	2,000		
142 d.1.1.23	kalk. własna	Dostawa i montaż - Obręcz do koszykówki uchylna sprężynowa SPRINGMATIC 70, z bezhakowym systemem mocowania siatki za pomocą pręta	kpl.	2,000		
143 d.1.1.23	kalk. własna	Dostawa i montaż - Siatka do obręczy turniejowa, sznur 5 mm	kpl.	2,000		
144 d.1.1.23	kalk. własna	Dostawa i montaż - Montaż konstrukcji podwieszanej z napędem elektrycznym bez wykonania instalacji zasilającej (z podłączeniem do wykonanego okablowania)	kpl.	2,000		
1.2		ROBOTY SANITARNE				
1.2.1		Instalacje wewnętrzne				
1.2.1.1		Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego				
145 d.1.2.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy wraz z osprzętem i zawiesiami CV11-60 0,700m	szt.	6,000		

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 41701 Użytkownik: C-KAM

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
146 d.1.2.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy wraz z osprzętem i zawiesiami CV11-60 0,600m	szt.	3,000		
147 d.1.2.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy wraz z osprzętem i zawiesiami CV11-60 0,900m	szt.	1,000		
148 d.1.2.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy wraz z osprzętem i zawiesiami CV11-60 0,400m	szt.	2,000		
149 d.1.2.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy wraz z osprzętem i zawiesiami CV11-60 0,500m	szt.	1,000		
150 d.1.2.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy wraz z osprzętem i zawiesiami CV11-90 0,900m	szt.	1,000		
151 d.1.2.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy wraz z osprzętem i zawiesiami CV11-90 1,400m	szt.	24,000		
152 d.1.2.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy wraz z osprzętem i zawiesiami CV22-60 0,900m	szt.	1,000		
153 d.1.2.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy wraz z osprzętem i zawiesiami CV22-60 0,700m	szt.	3,000		
154 d.1.2.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy wraz z osprzętem i zawiesiami CV22-90 0,700m	szt.	1,000		
155 d.1.2.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy wraz z osprzętem i zawiesiami CV22-90 0,400m	szt.	2,000		
156 d.1.2.1.1	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki drabinkowe łazienkowe wraz z zawiesiami typ MUN16 05 0,500m	szt.	3,000		
157 d.1.2.1.1	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki drabinkowe łazienkowe wraz z zawiesiami typ MUN09 05 0,500m	szt.	1,000		
158 d.1.2.1.1	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rura wielowarstwowa PE/AL/PE o średnicy 16mm wraz z kształtkami	m	270,793		
159 d.1.2.1.1	KNR 0-13 0128-02	Rura wielowarstwowa PE/AL/PE o średnicy 20mm wraz z kształtkami	m	72,025		
160 d.1.2.1.1	KNR 0-13 0128-02	Rura wielowarstwowa PE/AL/PE o średnicy 25mm wraz z kształtkami	m	58,910		
161 d.1.2.1.1	KNR 0-13 0128-03	Rura wielowarstwowa PE/AL/PE o średnicy 32mm wraz z kształtkami	m	41,710		
162 d.1.2.1.1	KNR 0-13 0128-04	Rura wielowarstwowa PE/AL/PE o średnicy 40mm wraz z kształtkami	m	35,475		
163 d.1.2.1.1	KNR 0-13 0128-05	Rura wielowarstwowa PE/AL/PE o średnicy 50mm wraz z kształtkami	m	179,310		

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 41701 Użytkownik: C-KAM

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
164 d.1.2.1.1	KNR 9-31 0101-04 analogia	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 15-42 mm otulinami z wełny mineralnej o grubości 20 mm	m	716,200		
165 d.1.2.1.1	KNR 9-31 0102-03 analogia	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 15-89 mm otulinami z wełny mineralnej o grubości 30 mm	m	41,710		
166 d.1.2.1.1	KNR 9-31 0102-03 analogia	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 15-89 mm otulinami z wełny mineralnej o grubości 40 mm	m	35,475		
167 d.1.2.1.1	KNR 9-31 0102-03 analogia	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 15-89 mm otulinami z wełny mineralnej o grubości 50 mm	m	179,310		
168 d.1.2.1.1	KNR-W 2-15 0130-02	Zawór odcinający DN15 mm	szt.	2,000		
169 d.1.2.1.1	KNR-W 2-15 0130-02	Zawór odcinający DN20 mm	szt.	2,000		
170 d.1.2.1.1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór odcinający DN25 mm	szt.	4,000		
171 d.1.2.1.1	KNR-W 2-15 0130-04	Zawór odcinający DN32 mm	szt.	6,000		
172 d.1.2.1.1	KNR-W 2-15 0130-05	Zawór odcinający DN40 mm	szt.	1,000		
173 d.1.2.1.1	KNR-W 2-15 0130-05	Zawór odcinający DN50 mm	szt.	2,000		
174 d.1.2.1.1	KNR-W 2-15 0130-02	Zawór zwrotny DN15 mm	szt.	1,000		
175 d.1.2.1.1	KSNR 4 0512-01	Termometry techniczne proste	szt.	2,000		
176 d.1.2.1.1	KNKRB 4-I 0405-06	Manometry z rurką syfonową	szt.	2,000		
177 d.1.2.1.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór równoważący gwintowany o średnicy nominalnej 32 mm	szt.	1,000		
178 d.1.2.1.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór równoważący gwintowany o średnicy nominalnej 10 mm	szt.	2,000		
179 d.1.2.1.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór trójdrogowy DN15	szt.	1,000		
180 d.1.2.1.1	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa obiegowa instalacji c.o.	kpl	1,000		
181 d.1.2.1.1	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa obiegowa instalacji c.t.	kpl	1,000		

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 41701 Użytkownik: C-KAM

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
182 d.1.2.1.1	KNNR 4 0412-01	Vekotec kątowy- Zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z funkcją odcięcia	szt.	45,000		
183 d.1.2.1.1	KNNR 4 0412-01	Głowice termostatyczne	szt.	49,000		
184 d.1.2.1.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór termostatyczny o średnicy 15mm do grzejnika łazienkowego	szt.	4,000		
185 d.1.2.1.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór odcinajacy o średnicy 15mm do grzejnika łazienkowego	szt.	4,000		
186 d.1.2.1.1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m	658,223		
187 d.1.2.1.1	KNR 0-31 0218-02 analogia	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach miesz-m kal- nych - próba wodna ciśnieniowa	m	658,223		
188 d.1.2.1.1	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokona- niem regulacji	urządz.	49,000		
189 d.1.2.1.1	kalk. własna	Niezbędne prace budowlane dodatkowe	kpl.	1,000		
1.2.1.2		Instalacja hydrantowa				
190 d.1.2.1.2	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20,100		
191 d.1.2.1.2	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	66,980		
192 d.1.2.1.2	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych	m	87,080		
193 d.1.2.1.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	87,080		
194 d.1.2.1.2	KNR-W 2-15 0142-02	Hydrant wewnętrzny HP25/30m	kpl	3,000		
195 d.1.2.1.2	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 25mm	szt.	3,000		
196 d.1.2.1.2	Kalkulacja indywidualn a	Badanie skuteczności hydrantów (kalkulacja indywidualna)	kpl	3,000		
197 d.1.2.1.2	kalk. własna	Niezbędne prace budowlane dodatkowe	kpl.	1,000		
1.2.1.3		Instalacja kanalizacji sanitarnej				
198 d.1.2.1.3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, lite klasy SN8 o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	58,500		

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 41701 Użytkownik: C-KAM

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
199 d.1.2.1.3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, lite klasy SN8 o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	34,800		
200 d.1.2.1.3	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC niskoszumowe kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	21,100		
201 d.1.2.1.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC niskoszumowe kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	30,100		
202 d.1.2.1.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. do 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	18,000		
203 d.1.2.1.3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji kanalizacji sanitarnej	m	144,500		
204 d.1.2.1.3	KNR-W 2-15 0213-05	Wywiewka kanalizacji sanitarnej DN160/110 z PVC Nr ST: S-00.02.02	szt.	4,000		
205 d.1.2.1.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym Nr ST: S-00.02.02	szt.	4,000		
206 d.1.2.1.3	Kalkulacja indywidualn a	Przejścia przez przegrody	kpl	1,000		
207 d.1.2.1.3	kalk. własna	Niezbędne prace budowlane dodatkowe	kpl.	1,000		
1.2.1.4		Instalacja wodociągowa				
208 d.1.2.1.4	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rura wielowarstwowa PE/AL/PE o średnicy 16mm wraz z kształtkami	m	80,890		
209 d.1.2.1.4	KNR 0-13 0128-02	Rura wielowarstwowa PE/AL/PE o średnicy 20mm wraz z kształtkami	m	18,500		
210 d.1.2.1.4	KNR 0-13 0128-02	Rura wielowarstwowa PE/AL/PE o średnicy 25mm wraz z kształtkami	m	43,700		
211 d.1.2.1.4	KNR 0-13 0128-03	Rura wielowarstwowa PE/AL/PE o średnicy 32mm wraz z kształtkami	m	74,620		
212 d.1.2.1.4	KNR 0-13 0128-04	Rura wielowarstwowa PE/AL/PE o średnicy 40mm wraz z kształtkami	m	29,800		
213 d.1.2.1.4	KNR 9-31 0101-04 analogia	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 22-42 mm otulinami z wełny mineralnej o grubości 20 mm	m	143,090		
214 d.1.2.1.4	KNR 9-31 0102-03 analogia	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 54-64 mm otulinami z wełny mineralnej o grubości 30 mm	m	104,420		
215 d.1.2.1.4	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawór odcinający DN15 mm	szt.	10,000		
216 d.1.2.1.4	KNR-W 2-15 0130-02	Zawór odcinający DN20 mm	szt.	16,000		

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 41701 Użytkownik: C-KAM

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
217 d.1.2.1.4	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór odcinający DN25 mm	szt.	8,000		
218 d.1.2.1.4	KNR-W 2-15 0130-04	Zawór odcinający DN32 mm	szt.	4,000		
219 d.1.2.1.4	KNR-W 2-15 0130-04	Zawór antyskażeniowy DN25	szt.	2,000		
220 d.1.2.1.4	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawór NMIX H20-70 DN25	szt.	4,000		
221 d.1.2.1.4	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawór MTCV-B DN15	szt.	2,000		
222 d.1.2.1.4	KNR 0-31 0107-05	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych Nr ST: S-00.02.01	szt.	18,000		
223 d.1.2.1.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór kątowy do podłączenia baterii i armatury	szt.	18,000		
224 d.1.2.1.4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Nr ST: S-00.02.01	m	247,510		
225 d.1.2.1.4	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych Nr ST: S-00.02.01	m	247,510		
226 d.1.2.1.4	kalk. własna	Niezbędne prace budowlane dodatkowe	kpl.	1,000		
1.2.1.5		Instalacja wentylacji i klimatyzacji				
227 d.1.2.1.5	KNR 2-17 0323-01	Centrala wentylacyjna nawiewno wywiewna z wymiennikiem ciepła	szt.	1,000		
228 d.1.2.1.5	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy o mocy 0,5kW	szt.	1,000		
229 d.1.2.1.5	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy o mocy 0,7kW	szt.	1,000		
230 d.1.2.1.5	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy typ KVKE200EC	szt.	2,000		
231 d.1.2.1.5	Kalkulacja indywidualna	Przewód elastyczny FLEX fi do 160mm	m	25,400		
232 d.1.2.1.5	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 250mm	m^2	75,300		
233 d.1.2.1.5	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1800mm	m^2	80,140		
234 d.1.2.1.5	KNR 9-16 0214-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną o przekroju okrągłym i prostokątnych izolacją o grubości 40mm	m^2	135,440		

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 41701 Użytkownik: C-KAM

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
235 d.1.2.1.5	KNR 9-16 0214-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną o przekroju okrągłym i prostokątnych izolacją o grubości 100mm	m2	20,000		
236 d.1.2.1.5	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostat wirowy prostokątny z skrzynka rozprężna o wymiarze 400x400mm	szt.	8,000		
237 d.1.2.1.5	KNR-W 2-17 0140-01	Zawory wentylacyjne o średnicy do 160mm	szt.	8,000		
238 d.1.2.1.5	KNR-W 2-17 0140-02	Kratki wentylacyjne 325x125mm	szt.	10,000		
239 d.1.2.1.5	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe do 160mm	szt.	16,000		
240 d.1.2.1.5	KNR-W 2-17 0146-05	Czerpnie powietrza 1400x600	szt.	1,000		
241 d.1.2.1.5	KNR-W 2-17 0146-05	Wyrzutnia powietrza wykonanie warsztatowe	szt.	5,000		
242 d.1.2.1.5	KNR 2-16 0605-05	Płaszcze ochronne z blachy stalowej	m2	20,000		
243 d.1.2.1.5	kalk. własna	Próby i uruchomienie instalacji	kpl.	1,000		
244 d.1.2.1.5	kalk. warsztatowa	Niezbędne prace budowlane dodatkowe	kpl.	1,000		
1.2.2		Przyłącze kanalizacji sanitarnej				
245 d.1.2.2	KNR-W 2-01 0211-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	175,440		
246 d.1.2.2	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębo- kość do 3.0 m	m3	43,860		
247 d.1.2.2	KNR-W 2-01 0210-04 analogia	Odwóz nadmiaru urobku na odległość 5 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m3	67,040		
248 d.1.2.2	KNR-W 2-01 0210-03 analogia	Transport piasku samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)-transport do 4 km	m3	67,040		
249 d.1.2.2	KNR-W 2-01 0609-06 analogia	Wykonanie podsypkii i obsypki piaskowej	m3	67,040		
250 d.1.2.2	KNR-W 2-01 0312-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3	152,260		
251 d.1.2.2	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie wykopu ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	219,300		
252 d.1.2.2	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m pa- lami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1m)	m2	1 305,600		
253 d.1.2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC-U kl.S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	73,100		
254 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	3,000		

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 41701 Użytkownik: C-KAM

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
255 d.1.2.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm	odc.200m	1,000		
1.3		ROBOTY ELEKTRYCZNE				
1.3.1		Instalacje elektryczne				
1.3.1.1		Rozdzielnica i rozbudowa RG				
256 d.1.3.1.1	KNR 5-14 0101-02	Montaż rozdzielnicy RE	szt.	1,000		
257 d.1.3.1.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik z zabezpieczeniem C 25A - Rozbudowa RG	szt.	1,000		
1.3.1.2		WLZ				
258 d.1.3.1.2	KNR 5-08 0103-01	Montaż konsolek pod rury winidurowe	m	32,000		
259 d.1.3.1.2	KNR 5-08 0111-03	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane n.t.	m	32,000		
260 d.1.3.1.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli N2XH 5x10mm2 w rurach	m	32,000		
261 d.1.3.1.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000		
1.3.1.3		Trasy kablowe				
262 d.1.3.1.3	KNNR 5 1209-1005	Przebijanie otworów	otw.	10,000		
263 d.1.3.1.3	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków kotwiących w stropie	szt.	98,000		
264 d.1.3.1.3	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze koryt K200	szt.	49,000		
265 d.1.3.1.3	KNNR 5 1105-08	Korytka K200H50	m	49,000		
1.3.1.4		Oprzewodowanie				
266 d.1.3.1.4	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd	m	100,000		
267 d.1.3.1.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd	m	100,000		
268 d.1.3.1.4	KNR 5-08 0201-01	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie	m	1 339,000		
269 d.1.3.1.4	KNR 5-08 0211-01	Przewody NHXMH 3x1,5mm2 mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m	374,000		
270 d.1.3.1.4	KNNR 5 0209-04	Przewody NHXMH 3x1,5mm2 układane w gotowych korytkach	m	161,000		

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 41701 Użytkownik: C-KAM

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
271 d.1.3.1.4	KNR 5-08 0211-01	Przewody NHXMH 4x1,5mm2 mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m	320,000		
272 d.1.3.1.4	KNNR 5 0209-04	Przewody NHXMH 4x1,5mm2 układane w gotowych korytkach	m	137,000		
273 d.1.3.1.4	KNR 5-08 0211-01	Przewody NHXMH 3x2,5mm2 mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m	595,000		
274 d.1.3.1.4	KNNR 5 0209-04	Przewody NHXMH 3x2,5mm2 układane w gotowych korytkach	m	255,000		
275 d.1.3.1.4	KNR 5-08 0211-02	Przewody NHXMH 5x2,5mm2 mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m	50,000		
276 d.1.3.1.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000		
277 d.1.3.1.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	17,000		
278 d.1.3.1.4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000		
279 d.1.3.1.4	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	1,000		
1.3.1.5		Oprawy oświetleniowe				
280 d.1.3.1.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa A1	kpl.	10,000		
281 d.1.3.1.5	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa A1S	kpl.	39,000		
282 d.1.3.1.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa A2	kpl.	9,000		
283 d.1.3.1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa K1	kpl.	4,000		
284 d.1.3.1.5	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa B1	kpl.	6,000		
285 d.1.3.1.5	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa L1	kpl.	9,000		
286 d.1.3.1.5	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne - Oprawa H1	kpl.	8,000		
287 d.1.3.1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa N2	kpl.	1,000		
288 d.1.3.1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa Z1	kpl.	3,000		

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 41701 Użytkownik: C-KAM

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
289 d.1.3.1.5	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna AW1	kpl.	1,000		
290 d.1.3.1.5	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna AW2	kpl.	9,000		
291 d.1.3.1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna AW3	kpl.	2,000		
292 d.1.3.1.5	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna AW4	kpl.	3,000		
293 d.1.3.1.5	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna AW5	kpl.	2,000		
294 d.1.3.1.5	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna AW6	kpl.	1,000		
295 d.1.3.1.5	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna AW7	kpl.	2,000		
296 d.1.3.1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna AW8	kpl.	4,000		
297 d.1.3.1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna AWZ	kpl.	3,000		
298 d.1.3.1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna EW1	kpl.	9,000		
299 d.1.3.1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna EW2	kpl.	2,000		
300 d.1.3.1.5	KNNR 5 1101-02 analogia	Konstrukcje wsporcze przykręcane - Montaż kratek przeciwuderzeniowych w sali gimnastycznej	szt.	13,000		
301 d.1.3.1.5	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz	punkt	23,000		
1.3.1.6		Osprzęt elektroinstalacyjny				
302 d.1.3.1.6	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.	116,000		
303 d.1.3.1.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	116,000		
304 d.1.3.1.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.	2,000		
305 d.1.3.1.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe IP44 podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.	4,000		
306 d.1.3.1.6	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.	4,000		

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 41701 Użytkownik: C-KAM

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
307 d.1.3.1.6	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.	24,000		
308 d.1.3.1.6	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.	3,000		
309 d.1.3.1.6	KNNR 5 0306-02	Przyciski światła podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.	11,000		
310 d.1.3.1.6	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe pojedyncze	szt.	57,000		
311 d.1.3.1.6	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe pojedyncze IP44	szt.	5,000		
312 d.1.3.1.6	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne	szt.	6,000		
313 d.1.3.1.6	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtykowe 400V przykręcane o obciążalności do 16 A	szt.	2,000		
314 d.1.3.1.6	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe DATA K45	szt.	4,000		
315 d.1.3.1.6	KNNR 5 0301-09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	2,000		
316 d.1.3.1.6	KNNR 5 0303-08 analogia	Puszki podłogowe	szt.	2,000		
317 d.1.3.1.6	KNNR 5 0406-02	Czujnik ruchu	szt.	4,000		
318 d.1.3.1.6	KNNR 5 1101-02 analogia	Konstrukcje wsporcze przykręcane - Montaż kratek przeciwuderzeniowych w sali gimnastycznej	szt.	4,000		
1.3.1.7		Uziemienie, instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze				
319 d.1.3.1.7	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - Uziom otokowy	m	110,000		
320 d.1.3.1.7	KNNR 5 0603-05	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwytów - Uziom fundamentowy	m	75,000		
321 d.1.3.1.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych fi 40	m	16,000		
322 d.1.3.1.7	KNNR 5 0603-05	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwytów - Wyprowadzenia z uziomu	m	8,000		
323 d.1.3.1.7	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapręża ne poziome mocowane na wspornikach klejonych - Zwody poziome	m	212,000		
324 d.1.3.1.7	KNNR 5 0103-01	Rury odgromowe	m	80,000		

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 41701 Użytkownik: C-KAM

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
325 d.1.3.1.7	KNNR 5 0201-04 analogia	Przewody odprowadzające wciągane do rur	m	80,000		
326 d.1.3.1.7	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.	8,000		
327 d.1.3.1.7	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe mocowane do podłoża przez przykręcenie - Obudowa złącza kontrolnego	szt.	8,000		
328 d.1.3.1.7	KNNR 5 0615-05	Iglice kominowe	kpl.	5,000		
329 d.1.3.1.7	KNNR 5 0615-05	Maszty odgromowe h=3m	kpl.	3,000		
330 d.1.3.1.7	KNNR 5 0406-02	Główna szyna wyrównawcza GSW	szt.	1,000		
331 d.1.3.1.7	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LY 6mm2	m	100,000		
332 d.1.3.1.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.	8,000		
333 d.1.3.1.7	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej	szt.	8,000		
1.3.2		Instalacje teletechniczne				
1.3.2.1		Instalacja okablowania strukturalnego				
334 d.1.3.2.1	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur	m	50,000		
335 d.1.3.2.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd	m	50,000		
336 d.1.3.2.1	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m	50,000		
337 d.1.3.2.1	KNNR 5 0203-01	Przewody FTP kat.6 wciągane do rur	m	100,000		
338 d.1.3.2.1	KNNR 5 0209-04	Przewody FTP kat.6 układane w gotowych korytkach i na drabinkach	m	100,000		
339 d.1.3.2.1	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.	1,000		
340 d.1.3.2.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	1,000		
341 d.1.3.2.1	KNNR 5 0308-03	Gniazda 2xRJ45	szt.	1,000		

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 41701 Użytkownik: C-KAM

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
342 d.1.3.2.1	KNNR 5 0308-03	Gniazda 2xRJ45 K45	szt.	1,000		
343 d.1.3.2.1	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej FTP	szt.	4,000		
344 d.1.3.2.1	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych	pomiar	4,000		
1.3.2.2		Instalacja SSWiN				
345 d.1.3.2.2	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur	m	100,000		
346 d.1.3.2.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd	m	100,000		
347 d.1.3.2.2	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m	100,000		
348 d.1.3.2.2	KNNR 5 0203-01	Przewody YTDY 6x0,5mm wciągane do rur	m	200,000		
349 d.1.3.2.2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.	4,000		
350 d.1.3.2.2	kalk. własna	Wpięcie instalacji do istniejącej centrali SSWiN i urucho-mienie	szt.	1,000		
1.3.2.3		Instalacja monitoringu wizyjnego CCTV				
351 d.1.3.2.3	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur	m	158,000		
352 d.1.3.2.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd	m	158,000		
353 d.1.3.2.3	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m	158,000		
354 d.1.3.2.3	KNNR 5 0203-01	Przewody FTP kat.6 wciągane do rur	m	210,000		
355 d.1.3.2.3	KNNR 5 0209-04	Przewody FTP kat.6 układane w gotowych korytkach i na drabinkach	m	90,000		
356 d.1.3.2.3	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna kopułkowa	szt.	5,000		
357 d.1.3.2.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna kopułkowa	szt.	1,000		
358 d.1.3.2.3	kalk. własna	Wpięcie instalacji do istniejącego rejestratora i urucho-mienie	kpl.	1,000		
1.3.2.4		Instalacja przyzywowa				

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 41701 Użytkownik: C-KAM

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
359 d.1.3.2.4	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur	m	75,000		
360 d.1.3.2.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd	m	75,000		
361 d.1.3.2.4	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m	75,000		
362 d.1.3.2.4	KNNR 5 0203-01	Przewody NHXMH 3x1,5mm2 wciągane do rur	m	100,000		
363 d.1.3.2.4	KNNR 5 0406-03	Centralka systemu przyzywowego	szt.	1,000		
364 d.1.3.2.4	KNNR 5 0406-02	Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt.	1,000		
365 d.1.3.2.4	KNNR 5 0406-02	Łącznik pociągowy	szt.	1,000		
366 d.1.3.2.4	KNNR 5 0406-02	Kasownik	szt.	1,000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT Podatek VAT Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 41701 Użytkownik: C-KAM