

**PRZEDMIAR ROBÓT****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe  
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Budowa instalacji gazowej i kotłowni gazowej w Szkole Podstawowej w Nurze  
ADRES INWESTYCJI : ulica Łomżyńska 14, 07-322 Nur  
INWESTOR : Gmina Nur  
ADRES INWESTORA : ul. Drohoczyńska 2, 07-322 Nur  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

DATA OPRACOWANIA : 08.06.2022

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : I kw 2022

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	% M
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)

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

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.06.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja gazowa wewnętrzna</b>			
1 d.1	KNR BO-12 0356-03	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o gr. do 3 cegieł 0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
2 d.1	KNR 4-01 0308-04	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
3 d.1	KNR-W 2- 15 0304-11	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 150 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4 d.1	KNR-W 2- 15 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.3	m m	2.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.300</b>
5 d.1	KNR-W 2- 15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.6	m m	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
6 d.1	KNR 2-19 0216-09	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 3 ceg. dla przyłączy o śr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr.do 80 mm 1	przej. przej.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7 d.1	KNR-W 2- 15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8 d.1	KNR-W 2- 15 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9 d.1	analiza indywidualna	zawór MAG3 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10 d.1	KNR-W 2- 15 0312-03	Filtr gazu o śr. 25 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11 d.1	KNR-W 2- 15 0308-03 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do kotła gazowego o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12 d.1	KNR-W 2- 15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 150mm 1	100 m 100 m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13 d.1	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne rurociągów o śr.zewn.58-219 mm 2.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
14 d.1	KNR 7-12 0202-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm 2.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
15 d.1	KNR 7-12 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm .2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
16 d.1	KNR 2-02 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 4 m 2	kol. kol.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2</b>		<b>System alarmowy GX</b>			
17 d.2	KNR BO-12 0356-06	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 3 cegieł 0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
18 d.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.2	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20 d.2	KNR AL-01 0401-10	Montaż czujek pożarowych - dodatek za utrudnienia do montażu czujki w wykonaniu Ex 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21 d.2	KNR AL-01 0401-06	Montaż czujek pożarowych - metanu/propanu 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22 d.2	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23 d.2	KNR 5-08 0313-01	Montaż z podłączeniem głowicy MAG-3 w punkcie pomiarowym 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24 d.2	KNR 5-08 0101-02	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym 26	m m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
25 d.2	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 16	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
26 d.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur ( zasilanie 230V) 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
27 d.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur ( do MAG-3) 8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
28 d.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur (do DEX) 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
29 d.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur (do SL-32) 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
30 d.2	KNR 4-03 0901-02	Podłączenie przewodów pojedynczych do 4 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 16	pod- łącz. pod- łącz.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
31 d.2	E-0508 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu 26	m m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
32 d.2	KNR 4-03 1206-01	Sprawdzenie obwodów sygnalizacyjnych 4	po- miar. po- miar.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
33 d.2	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Kotłownia gazowa</b>			
34 d.3	analiza in- dywidualna	Kocioł kondensacyjny VISSMANN - VITODENS 200-W o mocy 120 kW - kompletny zgodnie z pkt I.6. projektu budowlanego lub równoważny 4	kocioł kocioł	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35 d.3	analiza in- dywidualna	Uruchomienie kotła 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.3	analiza indywidualna	Podłączenie kotła do istniejącej instalacji C.O.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37 d.3	analiza indywidualna	czujnik temperatury na zasilaniu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
38 d.3	analiza indywidualna	stacja uzdatniania wody	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.3	analiza indywidualna	neutralizator kondensatu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40 d.3	analiza indywidualna	pompa do kondensatu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41 d.3	analiza indywidualna	sprzęgło hydrauliczne do 500 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.3	KNR 2-15 0507-01 analogia	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej 250 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43 d.3	KNR 2-15 0507-01 analogia	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej 25 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44 d.3	analiza indywidualna	pompa obiegowa 80-40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45 d.3	analiza indywidualna	regulator pogodowy z czujnikiem tem. zew.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46 d.3	KNR 2-15 0205-01 analogia	Montaż rurociągów do odprowadzenia kondensatu	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
47 d.3	analiza indywidualna	Odbiór instalacji nawiewno-wywiewnej.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Układ kominowy</b>			
48 d.4	analiza indywidualna	Odprowadzenia spalin - układ kominowy 300/400 mm	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
49 d.4	analiza indywidualna	zestaw odprowadzenia spalin dla 4 kotłów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50 d.4	analiza indywidualna	kanal wentylacyjny o średnicy 400 mm	m		
		3	m	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
51 d.4	analiza indywidualna	kanal nawiewny 40x60 cm	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
52 d.4	analiza indywidualna	kanal nawiewny przy podłodze	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>instalacja gazowa zewnętrzna</b>			
53 d.5	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie i inwestaruzacja	km		
		0.1	km	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
54 d.5	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - płyta pod zbiorniki	m <sup>3</sup>		
		3.1	m <sup>3</sup>	3.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.100</b>
55 d.5	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		48.2	m <sup>3</sup>	48.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.200</b>
56 d.5	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		18.1	m <sup>3</sup>	18.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.100</b>
57 d.5	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		30.1	m <sup>3</sup>	30.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.100</b>
58 d.5	analiza indywidualna	montaż zbiorników gazu o poj 4850 l.	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59 d.5	KNR-W 2-19 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 40 mm z rur w zwojach	m		
		100.4	m	100.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.400</b>
60 d.5	KNR-W 2-19 0204-03 analogia	łącznik adaptacyjny PE32/stal 25	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
61 d.5	KNR-W 2-19 0204-03 analogia	łącznik adaptacyjny PE40/stal 32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62 d.5	KNR-W 2-15 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63 d.5	KNR-W 2-19 0216-09	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 3 cegły dla przyłączy o śr.nom.50 mm w tulejach z rur stalowych o śr.100 mm	przej.		
		1	przej.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64 d.5	analiza indywidualna	zawór główny i reduktor I stopnia	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
65 d.5	analiza indywidualna	reduktor II stopnia	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66 d.5	KNR-W 2-19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
67 d.5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
68	KNR 2-19	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż	kpl.		
d.5	0220-01	aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69		odbiór instalacji przez UDT	kpl.		
d.5	analiza in- dywidualna		kpl.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Instalacja gazowa wewnętrzna</b>				
1 d.1	<b>KNR BO-12 0356-03</b>	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o gr. do 3 cegieł	m <sup>3</sup>	0.5		
2 d.1	<b>KNR 4-01 0308-04</b>	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2	szt.	8		
3 d.1	<b>KNR-W 2-15 0304-11</b>	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 150 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3		
4 d.1	<b>KNR-W 2-15 0304-06</b>	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2.3		
5 d.1	<b>KNR-W 2-15 0304-03</b>	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3.6		
6 d.1	<b>KNR 2-19 0216-09</b>	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 3 ceg. dla przyłączy o śr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr.do 80 mm	przej.	1		
7 d.1	<b>KNR-W 2-15 0312-03</b>	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	4		
8 d.1	<b>KNR-W 2-15 0312-04</b>	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1		
9 d.1	<b>analiza indywidualna</b>	zawór MAG3	szt.	1		
10 d.1	<b>KNR-W 2-15 0312-03</b>	Filtr gazu o śr. 25 mm	szt.	4		
11 d.1	<b>KNR-W 2-15 0308-03 analogia</b>	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do kotła gazowego o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.	4		
12 d.1	<b>KNR-W 2-15 0307-04</b>	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 150mm	100 m	1		
13 d.1	<b>KNR 7-12 0101-05</b>	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m <sup>2</sup>	2.2		
14 d.1	<b>KNR 7-12 0202-05</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m <sup>2</sup>	2.2		
15 d.1	<b>KNR 7-12 0209-05</b>	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m <sup>2</sup>	.2		
16 d.1	<b>KNR 2-02 1611-01</b>	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 4 m	kol.	2		
2		<b>System alarmowy GX</b>				
17 d.2	<b>KNR BO-12 0356-06</b>	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 3 cegieł	m <sup>3</sup>	0.2		
18 d.2	<b>KNR 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	1		
19 d.2	<b>KNR AL-01 0101-01</b>	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozоровych	szt.	1		
20 d.2	<b>KNR AL-01 0401-10</b>	Montaż czujek pożarowych - dodatek za utrudnienia do montażu czujki w wykonaniu Ex	szt.	2		
21 d.2	<b>KNR AL-01 0401-06</b>	Montaż czujek pożarowych - metanu/propanu	szt.	2		
22 d.2	<b>KNR AL-01 0108-05</b>	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.	1		
23 d.2	<b>KNR 5-08 0313-01</b>	Montaż z podłączeniem głowicy MAG-3 w punkcie pomiarowym	szt.	1		
24 d.2	<b>KNR 5-08 0101-02</b>	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m	26		
25 d.2	<b>KNR 5-08 0110-01</b>	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	16		
26 d.2	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur ( zasilanie 230V)	m	6		
27 d.2	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur ( do MAG-3)	m	8		
28 d.2	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur (do DEX)	m	12		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
29 d.2	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur (do SL-32)	m	6		
30 d.2	<b>KNR 4-03 0901-02</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych do 4 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	16		
31 d.2	<b>E-0508 0800-05</b>	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu	m	26		
32 d.2	<b>KNR 4-03 1206-01</b>	Sprawdzenie obwodów sygnalizacyjnych	pomiar.	4		
33 d.2	<b>KNR AL-01 0604-01</b>	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt	1		
<b>3</b>		<b>Kotłownia gazowa</b>				
34 d.3	<b>analiza indywidualna</b>	Kocioł kondensacyjny VISSMANN - VITODENS 200-W o mocy 120 kW - kompletny zgodnie z pkt 1.6. projektu budowlanego lub równoważny	kocioł	4		
35 d.3	<b>analiza indywidualna</b>	Uruchomienie kotła	szt	4		
36 d.3	<b>analiza indywidualna</b>	Podłączenie kotła do istniejącej instalacji C.O.	szt	2		
37 d.3	<b>analiza indywidualna</b>	czujnik temperatury na zasilaniu	szt.	4		
38 d.3	<b>analiza indywidualna</b>	stacja uzdatniania wody	szt.	1		
39 d.3	<b>analiza indywidualna</b>	neutralizator kondensatu	szt.	1		
40 d.3	<b>analiza indywidualna</b>	pompa do kondensatu	szt.	1		
41 d.3	<b>analiza indywidualna</b>	sprzęgło hydrauliczne do 500 kW	szt.	1		
42 d.3	<b>KNR 2-15 0507-01 analogia</b>	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej 250 dm <sup>3</sup>	szt.	1		
43 d.3	<b>KNR 2-15 0507-01 analogia</b>	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej 25 dm <sup>3</sup>	szt.	1		
44 d.3	<b>analiza indywidualna</b>	pompa obiegowa 80-40	szt.	1		
45 d.3	<b>analiza indywidualna</b>	regulator pogodowy z czujnikiem tem. zew.	szt.	1		
46 d.3	<b>KNR 2-15 0205-01 analogia</b>	Montaż rurociągów do odprowadzenia kondensatu	m	11		
47 d.3	<b>analiza indywidualna</b>	Odbiór instalacji nawiewno-wywiewnej.	szt	1		
<b>4</b>		<b>Układ kominowy</b>				
48 d.4	<b>analiza indywidualna</b>	Odprowadzenia spalin - układ kominowy 300/400 mm	m	12		
49 d.4	<b>analiza indywidualna</b>	zestaw odprowadzenia spalin dla 4 kotłów	szt	1		
50 d.4	<b>analiza indywidualna</b>	kanal wentylacyjny o średnicy 400 mm	m	3		
51 d.4	<b>analiza indywidualna</b>	kanal nawiewny 40x60 cm	m	6		
52 d.4	<b>analiza indywidualna</b>	kanal nawiewny przy podłodze	szt	1		
<b>5</b>		<b>instalacja gazowa zewnętrzna</b>				



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
53 d.5	<b>KNR 2-01 0119-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie i inwestaruzacja	km	0.1		
54 d.5	<b>KNR 2-02 0205-01</b>	Płyty fundamentowe żelbetowe - płyta pod zbiorniki	m <sup>3</sup>	3.1		
55 d.5	<b>KNR 2-01 0217-04</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	48.2		
56 d.5	<b>KNR 2-01 0320-0201</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	18.1		
57 d.5	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeni- em gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	30.1		
58 d.5	<b>analiza indywi- dualna</b>	montaż zbiorników gazu o poj 4850 l.	szt	2		
59 d.5	<b>KNR-W 2-19 0301-04</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 40 mm z rur w zwojach	m	100.4		
60 d.5	<b>KNR-W 2-19 0204-03 analogia</b>	łącznik adaptacyjny PE32/stal 25	szt.	2		
61 d.5	<b>KNR-W 2-19 0204-03 analogia</b>	łącznik adaptacyjny PE40/stal 32	szt.	1		
62 d.5	<b>KNR-W 2-15 0312-04</b>	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	2		
63 d.5	<b>KNR-W 2-19 0216-09</b>	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 3 cegły dla przyłączy o śr.nom.50 mm w tulejach z rur sta- lawych o śr.100 mm	przej.	1		
64 d.5	<b>analiza indywi- dualna</b>	zawór główny i reduktor I stopnia	szt	2		
65 d.5	<b>analiza indywi- dualna</b>	reduktor II stopnia	szt	1		
66 d.5	<b>KNR-W 2-19 0303-04</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.	4		
67 d.5	<b>KNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	100		
68 d.5	<b>KNR 2-19 0220-01</b>	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.	1		
69 d.5	<b>analiza indywi- dualna</b>	odbiór instalacji przez UDT	kpl.	1		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Rob	Mat	Sprz	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Instalacja gazowa wew- netrzna							
2	System alarmowy GX							
3	Kotłownia gazowa							
4	Układ kominowy							
5	instalacja gazowa ze- wnętrzna							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

**PRZEDMIAR ROBÓT****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa instalacji gazowej i kotłowni gazowej w Szkole Podstawowej w Nurze  
ADRES INWESTYCJI : ulica Łomżyńska 14, 07-322 Nur  
INWESTOR : Gmina Nur  
ADRES INWESTORA : ul. Drohoczyńska 2, 07-322 Nur  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

DATA OPRACOWANIA : 08.06.2022

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : I kw. 2022

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
koszty zakupu [kz] .....	% M
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

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

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.06.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR-W 4-01 0212-05	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych-schody 1.50*1.0*0.70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.050</b>
2	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 1.30*1.0*0.70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.910</b>
3	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 5 1.30*1.0*0.70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.910</b>
4	KNR-W 2-02 0219-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu 1.30*1.0*0.70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.910</b>
5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. do 7 mm 0.020	t t	0.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
6	KNR-W 2-02 0108-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego 500 długości 49 cm -EI60 4.3*4.0+2.40*4.0-(1.0*2.0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.800</b>
7	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 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.50*2	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach (4.30+2.37)*4.0*2-(1.0*2.0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	51.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.360</b>
10	KNR 0-17 2608-03	Gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie (4.30+2.37)*4.0*2-(1.0*2.0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	51.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.360</b>
11	KNR-W 4-01 1206-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania (4.30+2.37)*4.0*2-(1.0*2.0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	51.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.360</b>
12	KNR-W 2-02 1022-01 poz zast	Montaż drzwi z ościeżnicą EI30 1.10*2.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.310</b>
13	kalkulacja własna	Oczyszczenie podłoża posadzki 2.37*4.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.191	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.191</b>
14	KNR 0-17 2608-03	Gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie 2.37*4.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.191	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.191</b>
15	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 2.37*4.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.191	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.191</b>
16	NNRNKB 202 2805-06	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 2.37*4.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.191	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.191</b>
17	NNRNKB 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 (2.37+4.30)*2	m m	13.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.340</b>
18	NNRNKB 202 2809-05	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca (2.37+4.30)*2	m m	13.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.340</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> 2.37*4.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.191	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.191</b>
20	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 2.37*4.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.191	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.191</b>
21	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 2.37*4.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.191	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.191</b>
22	KNR 0-17 2608-03	Gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie 2.37*4.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.191	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.191</b>

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	<b>KNR-W 4-01 0212-05</b>	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych-schody	m <sup>3</sup>	1.50*1.0* 0.70 = 1.050		
2	<b>KNR-W 4-01 0109-09</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	1.30*1.0* 0.70 = 0.910		
3	<b>KNR-W 4-01 0109-10</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 5	m <sup>3</sup>	1.30*1.0* 0.70 = 0.910		
4	<b>KNR-W 2-02 0219-01</b>	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	1.30*1.0* 0.70 = 0.910		
5	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t	0.020		
6	<b>KNR-W 2-02 0108-01</b>	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego 500 długości 49 cm -EI60	m <sup>2</sup>	4.3*4.0+ 2.40*4.0- (1.0*2.0) = 24.800		
7	<b>KNR-W 2-02 0132-02</b>	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	1		
8	<b>KNR-W 2-02 0132-05</b>	Otwory w ścianach murowanych -ulożenie nadproży prefabrykowanych	m	1.50*2 = 3.000		
9	<b>KNR-W 2-02 0803-03</b>	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>	(4.30+2.37)* 4.0*2-(1.0* 2.0) = 51.360		
10	<b>KNR 0-17 2608-03</b>	Gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m <sup>2</sup>	(4.30+2.37)* 4.0*2-(1.0* 2.0) = 51.360		
11	<b>KNR-W 4-01 1206-02</b>	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania	m <sup>2</sup>	(4.30+2.37)* 4.0*2-(1.0* 2.0) = 51.360		
12	<b>KNR-W 2-02 1022-01 poz zast</b>	Montaż drzwi z ościeżnicą EI30	m <sup>2</sup>	1.10*2.10 = 2.310		
13	<b>kalkulacja własna</b>	Oczyszczenie podłoża posadzki	m <sup>2</sup>	2.37*4.30 = 10.191		
14	<b>KNR 0-17 2608-03</b>	Gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m <sup>2</sup>	2.37*4.30 = 10.191		
15	<b>KNR 2-02 1118-01</b>	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>	2.37*4.30 = 10.191		
16	<b>NNRNKB 202 2805-06</b>	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m <sup>2</sup>	2.37*4.30 = 10.191		
17	<b>NNRNKB 202 2809-01</b>	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m	(2.37+4.30)* 2 = 13.340		
18	<b>NNRNKB 202 2809-05</b>	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca	m	(2.37+4.30)* 2 = 13.340		
19	<b>KNR-W 4-01 1202-09</b>	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>	2.37*4.30 = 10.191		
20	<b>KNR-W 4-01 1204-08</b>	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>	2.37*4.30 = 10.191		
21	<b>KNR-W 4-01 1204-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>	2.37*4.30 = 10.191		
22	<b>KNR 0-17 2608-03</b>	Gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m <sup>2</sup>	2.37*4.30 = 10.191		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu</b>						
<b>Wartość narzutów kosztorysu objętych podatkiem VAT</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys netto						
	koszty zakupu						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa instalacji gazowej i kotłowni gazowej w Szkole Podstawowej w Nurze - branża elektryczna  
ADRES INWESTYCJI : ulica Łomżyńska 14, 07-322 Nur  
INWESTOR : Gmina Nur  
ADRES INWESTORA : ul. Drohoczyńska 2, 07-322 Nur  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

DATA OPRACOWANIA : 08.06.2022

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : I kw 2022 roku

#### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz] .....	% M
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

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

#### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.06.2022

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
3	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
4	KNNR 5 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
6	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m	30		
2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m	30		
3	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m	30		
4	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m	30		
5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	6		
6	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.	1		
7	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej	szt.	1		
8	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	3		
9	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1		
10	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1		
11	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.	1		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
	Kosztorys netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: