

OBSŁUGA I REALIZACJA INWESTYCJI
RYSZARD THIEMANN
UL. PTASIA 4, 66-415 KŁODAWA
Tel. 793 622 111

PRZEDMIAR ROBÓT

ZADANIE INWESTYCYJNE	BUDOWA SZKLARNI DYDAKTYCZNEJ
ADRES	DZIAŁKA NR EWID. 24/16, OBRĘB EWID. 0013 ZIELENIEC, JEDN. EWID. 086101_1 M GORZÓW WIELKOPOLSKI, UL POZNAŃSKA 23, 66-400 GORZÓW WIELKOPOLSKI

INWESTOR:

**ZESPÓŁ SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO W
GORZOWIE WIELKOPOLSKIM
UL POZNAŃSKA 23, 66-400 GORZÓW WIELKOPOLSKI**

OPRACOWANIE :
Ryszard Thiemann

EGZEMPLARZ NR 1

Przedmiar robót

**Przedmiot kosztorysu: REMONT CZĘŚCI NIEZBĘDNEJ BUDYNKU
GOSPODARCZEGO (kotłowni) WRAZ Z PRZEBUDOWĄ
SZKLARNI, PROJEKTEM ZAGOSPODAROWANIA TERENU I
NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**

**Lokalizacja: Działka nr ewid. 24/16, obręb ewid. 0013 Zieleniec, jedn.
ewid. 086101_1 m Gorzów Wielkopolski ul. Poznańska 23, 23 b,
66-400 Gorzów Wielkopolski , powiat Gorzów Wielkopolski**

**Zamawiający: ZESPÓŁ SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO
W GOROWIE WIELKOPOLSKIM
UL. POZNAŃSKA 23
66-400 GORZÓW WIELKOPOLSKI**

Opracowany przez: Ryszard Thiemann

Wartość kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen: II kw 2026

Kosztorys sporządził

Data: 05.08.2026

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
REMONT CZĘŚCI NIEZBĘDNEJ BUDYNKU GOSPODARCZEGO (kotłowni) WRAZ Z PRZEBUDOWĄ
SZKLARNI, PROJEKTEM ZAGOSPODAROWANIA TERENU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Identyfikator kosztorysu: PRZEDMIAR CAŁOŚĆ 2

WD Spis działów przedmiaru robót wyk.dn: 05.08.2026 str. 1

Lp	Nazwa
1	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
	BUDYNEK GOSPODARCZY - KOTŁOWNIA W ZAKRESIE NIEZBĘDNYM DO FUNKCJONOWANIA
	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE WG ODREBNEGO OPRACOWANIA
	KANALIZACJA SANITARNA - PRZYKANALIKA POPRZECZ STUDZIENKĘ REWIZYJNĄ DO ISTNIEJĄCEGO ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI PŁYNNE
	PRZYŁĄCZE GAZOWE WRAZ ZSZAFKĄ GAZOWĄ Z UKŁDEM POMIAROWYM I ZAWOREM SZYBKO ODCINAJĄCYM WG ODREBNEGO OPRACOWANIA
	SZKLARNIA Z ŁĄCZNIKIEM

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
REMONT CZĘŚCI NIEZBĘDNEJ BUDYNKU GOSPODARCZEGO (kotłowni) WRAZ Z PRZEBUDOWĄ
SZKLARNI, PROJEKTEM ZAGOSPODAROWANIA TERENU I NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Identyfikator kosztorysu: PRZEDMIAR CAŁOŚĆ 2

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 05.08.2026 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	BUDYNEK GOSPODARCZY - KOTŁOWNIA W ZAKRESIE NIEZBĘDNYM DO FUNKCJONOWANIA KOTŁOWNI		
1.1	Stolarka okienna i drzwiowa		
1.1.1	Demontaż stolarki okiennej i drzwiowej		
1	KNR 2-02 1003-5 Demontaż skrzydeł okiennych 0,88*1,54*2,0	m2	2,71
2	KNR 4-01 354-4 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt	2,00
3	KNR 4-01 354-11 Wykucie z muru podokieników drewnianych, stalowych 1,24*2,0	m	2,48
4	KNR 4-01 354-12 Wykucie z muru podokieników betonowych z lastryko	m	2,48
5	KNR 2-02 1015-6 Demontaż skrzydła drzwiowego [M=0] 0,90*2,0	m2	1,80
6	KNR 4-01 354-10 Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych ponad 2 m2	m2	1,80
1.2	Montaż stolarki okiennej i drzwiowej		
7	KNR 2-02 1003-5 Okna 01 wg PT 8	m2	2,48
8	KNR 2-02 129-2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o dł.ponad 1 m wewnętrzne	szt	2,00
9	KNR 2-02 129-2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o dł.ponad 1 m zewnętrzne	szt	2,00
10	KNR 0-19 IGM 1023-12 Drzwi aluminiowe D1 EI 30 aluminiowe z wkładką zamykane na klucz z obróbką osadzenia 0,92*2,10	m2	1,93
1.3	Komin		
11	KNR 2-02 122-7 Kominy wolno stojące w budynkach - kanały z pustaków wentylacyjne 6,80*2,0	m	13,60
12	KNR 2-02 2004-3 Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi ognioopornych na rusztach metalowych pojedynczych słupów, 2-warstwowa 55-02 (0,48+0,28)*5,0	m2	3,80
13	KNR 2-02 513-5 Nasady wentylacyjne, kominowa DN 160	szt	2,00
1.4	Ściany wewnętrzne		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
14	KNR 4-01 701-5 Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej (1,90+5,0)*2,0*2,45 33,81	m2	33,81
15	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 33,81*0,03 1,01	m3	1,01
16	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [RMS=9]	m3	1,01
17	108-100 Opłata za utylizację gruzu	m3	1,01
18	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych	m2	33,81
19	KNR 2-02 803-3 Tynki wapiennych wykonywane ręcznie ścian i słupów - III kat.tynku	m2	33,81
20	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych	m2	33,81
21	KNR 2-02 1505-1 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków gładkich bez grunt.(powierzchnie wewn.)	m2	33,81

1.5 Posadzka

22	KNR 4-01 818-5 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 9,65 9,65	m2	9,65
23	KNR 4-01 802-2 Naprawa posadzki z cegły pełnej gr.1/2 cegły o powierzchni do 0.5 m2 w jednym miejscu	msc	5,00
24	KNR 4-01 801-2 Uzupełnienie posadzki o powierzchni ponad 0.5 do 5 m2 w jednym miejscu z cegły budowlanej pełnej, podsypce piaskowej, gr.1/2 cegły 9,65*0,20 1,93	m2	1,93
25	KNR 0-17 IGM 2608-1 Przygotowanie starego podłoża poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie 9,65 9,65	m2	9,65
26	KNR 0-17 IGM 2608-3 Przygotowanie starego podłoża poprzez gruntowanie preparatem bezpiecznym dla ludzi nadającym powierzchni właściwości hydrofobowe i oleofobowe	m2	9,65

1.6 Sufit

27	KNR 4-01 701-5 Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej 9,65 9,65	m2	9,65
28	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 9,65*0,03 0,29	m3	0,29
29	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [RMS=9]	m3	0,29
30	108-100 Opłata za utylizację gruzu	m3	0,29

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
31	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni sufitu	m2	9,65
32	KNR 2-02 803-6 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie stropów i podciągów - III kat.tynku	m2	9,65
33	KNR 2-02 2007-3 Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych na stropach z kształtowników metalowych, pojedyncze	m2	9,65
34	KNR 2-02 2006-4 Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych ognioopornych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m2	9,65
35	KNR 2-02 2006-8 Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych ognioopornych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na stropach na rusztach [RMS=2]	m2	9,65
36	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych	m2	9,65
37	KNR 2-02 1505-5 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z grunt. (powierzchnie wewn.)	m2	9,65
2 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE WG ODREBNEGO OPRACOWANIA			
38	100-30 Przyłącze wodociągowe	mb	50,00
3 KANALIZACJA SANITARNA - PRZYKANALIKA POPRZECZ STUDZIENKĘ REWIZYJNĄ DO ISTNIEJĄCEGO ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI PŁYNNE			
39	100-10 Kanalizacja sanitarna / przykanalik	mb	25,00
4 PRZYŁĄCZE GAZOWE WRAZ Z SZAFKĄ GAZOWĄ Z UKŁDEM POMIAROWYM I ZAWOREM SZYBKO ODCINAJĄCYM WG ODREBNEGO			
40	1-1 Przyłącze gazowe	kpl	1,00
5 SZKLARNIA Z ŁĄCZNIKIEM			
5.1 Rozbiórka szklarni			
41	200-200 Demontaż i rozbiórka istniejącej szklarni wraz z wywozem materiałów z rozbiórki i utylizacją	kpl	1,00
5.2 Fundamenty, podwalin i słupy wraz z robotami towarzyszącymi			
42	300-10 Wykonanie fundamentów, podwalin i słupów wraz z robotami towarzyszącymi tj: robotami ziemnymi, izolacyjnymi, zbrojeniowymi itp.	kpl	1,00
5.3 Posadzka			
43	KNR 2-02 1101-7 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (320,0+26,64)*0,30	m3	103,99
44	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (320,0+26,64)*0,10	m3	34,66
45	KNR 2-02 609-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 cm poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa 320,0+26,64	m2	346,64
46	KNR 2-02 616-1 Izolacje z folii na sucho poziome na sucho - 1 warstwa	m2	346,64

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
47	KNR 2-22 1003-2 [R=0,955] Posadzki betonowe gr.5 cm zatarte na gładko ze zbrojeniem rozproszonym (fibrobeton), z dylatacjami przeciwskurczowymi w polach 35 m2 uszczelniona masą dylatacyjną	m2	346,64
48	KNR 2-22 1003-3 [R=0,955] Posadzki - dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm e zbrojeniem rozproszonym (fibrobeton), z dylatacjami przeciwskurczowymi w polach 35 m2 uszczelniona masą dylatacyjną [RMS=7]	m2	346,64
49	200-10 Posypka korundowa	m2	346,64

5.1 Konstrukcja i obudowa aluminiowa szklarni i łącznika wraz z montażem drzwi oraz wywietrzaków w kalenicy oraz szkleniem ścian zewnętrznych i wewnętrznych

50	400-10 Wykonanie konstrukcji i obudowy aluminiowej szklarni wraz z montażem drzwi oraz wywietrzaków w kalenicy oraz szkleniem ścian zewnętrznych i wewnętrznych	kpl	1,00
----	--	-----	-------------

5.2 Wykonanie cieniowania w 4 klimatach szklarni, na korytarzu oraz wykonanie zaciemnienia w klimacie nr 2

51	500-10 Wykonanie cieniowania	kpl	1,00
----	---------------------------------	-----	-------------

5.3 Instalacji nawadniania

52	600-10 Wykonanie instalacji nawadniania	kpl	1,00
----	--	-----	-------------

5.4 Instalacja zamgławiania wysokociśnieniowego wraz z instalacją RO

56	1-1 Wykonanie instalacji zamgławieniowej wysokociśnieniowej RO	kpl	1,00
----	---	-----	-------------

5.5 Instalacja ogrzewania w obrębie szklarni

53	800-10 Wykonanie instalacji ogrzewania	kpl	1,00
----	---	-----	-------------

5.6 Instalacja wod-kan w obrębie szklarni

54	900-10 Wykonanie instalacji wod-kan	kpl	1,00
----	--	-----	-------------

5.7 Instalacja elektryczna wraz z rozdzielnicami i podłączeniem wszystkich urządzeń w szklarni

55	1010-10 Wykonanie instalacji elektrycznej z rozdzielnicami i podłączeniem wszystkich urządzeń	kpl	1,00
----	--	-----	-------------

5.8 Agregat prądotwórczy z systemem SZR (obsługujący jedynie niezbędne urządzenia w szklarni)

58	1-1 Dostawa i montaż agregatu prądotwórczego z systemem SZR	kpl	1,00
----	--	-----	-------------

5.9 Komputer klimatyczny wraz z kompletem czujników wewnętrznych i zewnętrznych

59	1-1 Komputer klimatyczny wraz z kompletem czujników wewnętrznych	kpl	1,00
----	---	-----	-------------

5.10 Rynny oraz stoły zalewowe

60	1-1 Dostawa i montaż rynien oraz stołów zalewowych	kpl	1,00
----	---	-----	-------------

5.11 Lampy doświetlające LED wraz z systemem podmoszenia

57	1-1 Dostawa i montaż lamp doświetlających LED z systemem podnoszenia	kpl	1,00
----	---	-----	-------------

5.12 Wentylatory

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
61	1-1 Dostawa i montaż wentylatorów mieszających	kpl	1,00

----- Koniec wydruku -----

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Remont budynku gospodarczego wraz z przebudową szklarni
ADRES INWESTYCJI: ul. Poznańska 23 na terenie działki o nr ewid. 24/16, w obrębie 0013 –
Zieleniec, 66-400 Gorzów Wlkp
NAZWA INWESTORA: SKARB PAŃSTWA – ZESPÓŁ SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA
ROLNICZEGO W GORZOWIE WIELKOPOLSKIM
ADRES INWESTORA: UL. POZNAŃSKA 23
66-400 GORZÓW WIELKOPOLSKI
BRANŻE: SANITARNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: mgr inż. Anna Domaszczyńska
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR: mgr Dorota Thiemann
DATA OPRACOWANIA: 04.08.2026

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
04.08.2026

Data zatwierdzenia

Remont budynku gospodarczego wraz z przebudową szklarni przy ul. Poznańskiej 23 na terenie działki o nr ewid. 24/16, Zieleniec, 66-400 Gorzów Wlkp. - branża sanitarna

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Remont budynku gospodarczego wraz z przebudową szklarni przy ul. Poznańskiej 23 na terenie działki o nr ewid. 24/16, Zieleniec, 66-400 Gorzów Wlkp. - branża sanitarna			
1	Zasilanie instalacji ze źródłem ciepła	1	15
2	Instalacja CT	16	32
3	Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania	33	42
4	Instalacja gazowa na cele kotłowni	43	51
5	Wentylacja	52	56

Remont budynku gospodarczego wraz z przebudową szklarni przy ul. Poznańskiej 23 na terenie działki o nr ewid. 24/16, Zieloniec, 66-400 Gorzów Wlkp. - branża sanitarna

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Remont budynku gospodarczego wraz z przebudową szklarni przy ul. Poznańskiej 23 na terenie działki o nr ewid. 24/16, Zieloniec, 66-400 Gorzów Wlkp. - branża sanitarna					
1		Zasilanie instalacji ze źródłem ciepła			
1 d.1	KNNR 4 0503-03	Kotły gazowe kondensacyjne 80 kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1	KNR 0-35 0208-03	Pompy obiegowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1		Kaskadowy przewód powietrzno - spalinowy Ø180/Ø250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNNR 4 0504-02	Sprzęgło hydrauliczne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNNR 4 0511-03	Naczynia zbiorcze przeponowe REFLEX N80	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1	KNNR 4 0517-01	Złączka do przeponowych naczyń zbiorczych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1	KNR-W 2-15 0222-01 analogia	Montaż neutralizatora kondensatu z kotła gazowego	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1		Rozdzielacz, orurowanie i instalacja wg schematu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNR 7-08 0104-01	Układ do pomiaru parametrów chemicznych gazu - montaż aktywnego systemu bezpieczeństwa - system detekcji gazu	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNNR 4 0224-07 uwaga p.tab.	Studnie schładzające o śr. 1200 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m - z montażem pokrywy stalowej z kratą typu WEMA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		0,4 * 0,6 * 3	m3	0,720	
				RAZEM	0,720
13 d.1	KNR-W 2-15 0201-04	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 150 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
14 d.1	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m3		

Remont budynku gospodarczego wraz z przebudową szklarni przy ul. Poznańskiej 23 na terenie działki o nr ewid. 24/16, Zieleniec, 66-400 Gorzów Wlkp. - branża sanitarna

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.12	m3	0,720	
				RAZEM	0,720
15 d.1	KNR-W 2-15 0209-06	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 150 mm	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
2	45331100-7	Instalacja CT			
16 d.2	KNNR 4 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm	m		
		2 * (8 + 4)	m	24,000	
				RAZEM	24,000
17 d.2	KNNR 4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm	m		
		2 * 5	m	10,000	
				RAZEM	10,000
18 d.2	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm	m		
		2 * 8 * 2 + 2 * 11 + 2	m	56,000	
				RAZEM	56,000
19 d.2	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm	m		
		2 * 3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
20 d.2	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm	m		
		2 * (8,5 + 8,5)	m	34,000	
				RAZEM	34,000
21 d.2	KNNR 4 0427-02	Rury stalowe przyłączone do nagrzewnicy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2	KNNR 4 0432-01	Nagrzewnica 15 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2	KNNR 4 0411-07	Zawory przeletowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.2	KNNR 4 0411-06	Zawory przeletowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.2	KNNR 4 0411-04	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		8 + 2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
26 d.2	KNNR 4 0411-03	Zawory Stromax o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4 + 1	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
27 d.2	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach	m		
		poz.16 + poz.17 + poz.19 + poz.18 Obmiar dodatkowy: ilość prób 2	m próba próba	96,000 2,000	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	96,000
		ilość prób		RAZEM	2,000

Remont budynku gospodarczego wraz z przebudową szklarni przy ul. Poznańskiej 23 na terenie działki o nr ewid. 24/16,
Zieleniec, 66-400 Gorzów Wlkp. - branża sanitarna

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 25 mm	m		
		poz.20	m	34,000	
				RAZEM	34,000
30 d.2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 25 mm	m		
		poz.19	m	6,000	
				RAZEM	6,000
31 d.2	KNR 0-34 0110-23	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 40-50 mm - gr. izolacji 50 mm	m		
		poz.17 + poz.18	m	66,000	
				RAZEM	66,000
32 d.2	KNR 0-34 0110-32	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 65mm otulinami- gr. izolacji 60 mm	m		
		poz.16	m	24,000	
				RAZEM	24,000
3	Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania				
33 d.3		Roboty demontażowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.3	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 900 mm i dług. 1400 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.3	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.3	KNNR 4 0412-01	Zawory podgrzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.3	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.3	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		2 * 3 * 2	m	12,000	
				RAZEM	12,000
39 d.3	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 25 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
40 d.3	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.3	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.38	m	12,000	
				RAZEM	12,000
42 d.3	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		

Remont budynku gospodarczego wraz z przebudową szklarni przy ul. Poznańskiej 23 na terenie działki o nr ewid. 24/16, Zieleniec, 66-400 Gorzów Wlkp. - branża sanitarna

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	urz.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		Instalacja gazowa na cele kotłowni			
43 d.4	KNR 2-15 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 65 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		0,88 + 1,69 + 1,27 + 0,63	m	4,470	
				RAZEM	4,470
44 d.4	KNR 2-15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1,1	m	1,100	
				RAZEM	1,100
45 d.4	KNR INSTAL 0206-07	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.4	KNR INSTAL 0206-07 analogia	Filtr gazowy o śr. nom. 50 mm	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.4	KNR-W 2-19 0216-06	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grubości 2 cegły dla przyłączy o śr. nominalnej 65 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 100 mm	przej.		
		1	przej.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.4	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.43 + poz.44	m	5,570	
				RAZEM	5,570
49 d.4	KNR-W 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		2 * 3,14 * 0,033 * poz.43 + 2 * 3,1415 * 0,025 * poz.44	m2	1,099	
				RAZEM	1,099
50 d.4	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.44	m	1,100	
				RAZEM	1,100
51 d.4	KNR 4-01 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm	m		
		poz.43	m	4,470	
				RAZEM	4,470
5		Wentylacja			
52 d.5	KNR-W 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.5	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.5	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1 * 3,1415 * 0,16 * 4,5	m2	2,262	
				RAZEM	2,262
55 d.5	KNR 9-16 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m2 izolacji		
		poz.54 * 1,04	m2 izolacji	2,352	
				RAZEM	2,352

Remont budynku gospodarczego wraz z przebudową szklarni przy ul. Poznańskiej 23 na terenie działki o nr ewid. 24/16,
Zieleniec, 66-400 Gorzów Wlkp. - branża sanitarna

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.5	KNR 7-28 0207-14	Przejście przez dach	otw.		
		1	otw.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar robót

Przedmiot kosztorysu: Remont budynku gospodarczego wraz z przebudową szklarni, projektem zagospodarowania terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną. Branża elektryczna.

Lokalizacja: działka nr ewid. 24/16, obręb ewid. 0013 Zieleniec, jednostka ewidencyjna 086101_1 m. Gorzów Wielkopolski, ul. Poznańska 23, 23B, 66-400 Gorzów Wielkopolski, powiat Gorzów Wielkopolski

**Zamawiający: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Gorzowie Wielkopolskim
ul. Poznańska 23
66-400 Gorzów Wielkopolski**

Opracowany przez: Dariusz Tomczak

Wartość kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen: II kw 2026

Kosztorys sporządził
D.T.

Data: 05.08.2026

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
Remont budynku gospodarczego wraz z przebudową szklarni, projektem zagospodarowania terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną. Branża elektryczna.

Identyfikator kosztorysu: PRERMIAR SZKLARNIA B ELEKTRYCZNA

WD Spis działów przedmiaru robót

wyk.dn: 05.08.2026 str. 1

Lp	Nazwa
1	Roboty instalacyjne w budynkach
	Zasilanie i montaż głównego wyłącznika przeciwpożarowego.
	Zasilanie i montaż tablic rozdzielczych.
	Montaż instalacji gniazd wtyczkowych.
	Montaż instalacji oświetlenia podstawowego.
	Wykonanie oprzewodowania dla instalacji technologicznej.
	Montaż instalacji uziemiającej, wyrównawczej i odgromowej.
	Wykonanie badań i pomiarów odbiorczych instalacji elektrycznej.

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**Remont budynku gospodarczego wraz z przebudową szklarni, projektem zagospodarowania terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną. Branża elektryczna.**

Identyfikator kosztorysu: PRERMIAR SZKLARNIA B ELEKTRYCZNA

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 05.08.2026 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Zasilanie i montaż głównego wyłącznika przeciwpożarowego.		
1	KNR 2-01 701-17 Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu III (dot.kol.2)	m	50,00
2	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	50,00
3	KNR 5-10 303-2 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy 110 mm	m	50,00
4	KNR 5-10 114-3 Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli NAYY-J 4x70 mm ²	m	50,00
5	KNR 2-01 704-17 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.6 m, kat.gruntu III (dot.kol.2)	m	50,00
6	KNR 2-01 236-2 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat.III-IV	m ³	8,00
7	KNR 5-10 603-8 Obróbka na sucho kabli z żyłami aluminiowymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 70 mm ²	szt	2,00
8	KNNR 5 401-1 Wyłącznik PWP	kpl	1,00
9	KNR 4-03 1003-6 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1 cegły, średnica rury do 25 mm	otworów	2,00
10	KNR 4-03 1001-1 Wykucie bruzd mechanicznie dla przewodów wtynkowych, podłoże z cegły	m	20,00
11	KNR 4-03 1014-1 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,013
12	KNR 4-03 1012-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	20,00
13	KNR 5-08 201-4 Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego - przykręcanie uchwytów do kołków wstrzeliwanych	m	20,00
14	KNR 5-08 211-3 Przewody NHXH 7x1,5 mm ² p.t. układane na uchwytach	m	20,00
15	KNR 5-08 401-8 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 4, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe, podłoże z cegły	aparat	2,00
16	KNR 5-08 403-2 Urządzenie sygnalizujące PWP	szt	1,00
17	KNR 5-08 403-2 Urządzenie uruchamiające PWP	szt	1,00

2 Zasilanie i montaż tablic rozdzielczych.

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
18	KNR 4-03 1003-1 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1/2 cegły, średnica rury do 25 mm	otworów	1,00
19	KNR 4-03 1003-6 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1 cegły, średnica rury do 25 mm	otworów	1,00
20	KNR 4-03 1001-29 Wykucie bruzd mechanicznie dla rur:RIP36, RIS36, RL47, podłoże z cegły	m	18,00
21	KNR 4-03 1014-1 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,045
22	KNR 4-03 1012-2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	18,00
23	KNR 5-08 109-8 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t.w bruzdach w innym podłożu - rura o średnicy 32 mm	m	10,00
24	KNR 5-08 109-8 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t.w bruzdach w innym podłożu - rura o średnicy 40 mm	m	8,00
25	KNR 5-08 207-3 Przewody N2XH-J 5x6 mm2 wciągane do rur	m	10,00
26	KNR 5-10 114-3 Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli N2XH-J 5x25 mm2	m	8,00
27	KNR 5-08 401-8 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 4, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe, podłoże z cegły	aparat	1,00
28	KNR 5-08 404-8 Rozdzielnica TK	szt	1,00
29	KNR 5-14 103-5 Rozdzielnica RG	szt	1,00
30	KNR 5-10 WACETOB 601-14 Obróbka na sucho kabli o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 1 kV - zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju 25mm2	szt	2,00

3 Montaż instalacji gniazd wtyczkowych.

31	KNR 4-03 1003-6 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1 cegły, średnica rury do 25 mm	otworów	1,00
32	KNR 4-03 1001-1 Wykucie bruzd mechanicznie dla przewodów wtyczkowych, podłoże z cegły	m	109,00
33	KNR 4-03 1014-1 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,068
34	KNR 4-03 1012-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	109,00
35	KNR 5-08 210-2 Przewody N2XH 3x2,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, w podłożu różnym od betonu	m	109,00
36	KNR 5-08 301-23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej (gipsowej) - wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle	szt	20,00
37	KNR 5-08 302-1 Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie, sposób mocowania gips-cement	szt	20,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
38	KNR 5-08 309-3 Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd wtyczkowych p.t. 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach	szt	10,00
39	KNR 5-08 309-6 Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemnieniem, obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2.5 mm ²	szt	10,00
4 Montaż instalacji oświetlenia podstawowego.			
40	KNR 4-03 1003-1 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1/2 cegły, średnica rury do 25 mm	otworów	2,00
41	KNR 4-03 1003-6 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1 cegły, średnica rury do 25 mm	otworów	6,00
42	KNR 4-03 1001-1 Wykucie bruzd mechanicznie dla przewodów wtyczkowych, podłoże z cegły	m	95,00
43	KNR 4-03 1014-1 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,059
44	KNR 4-03 1012-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	95,00
45	KNR 5-08 101-3 Montaż uchwytów UV pod rury winidurowe o śr. 22 mm układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego - przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	67,00
46	KNR 5-08 110-2 Rury winidurowe UV układane n.t.na gotowych uchwytach - rura o średnicy 22 mm	m	67,00
47	KNR 5-08 207-1 Przewody N2XH 3x1,5 mm ² wciągane do rur	m	67,00
48	KNR 5-08 210-1 Przewody N2XH 3x1,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, w podłożu różnym od betonu	m	95,00
49	KNR 5-08 212-1 Przewody N2XH 3x1,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	128,00
50	KNR 5-08 301-23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej (gipsowej) - wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle	szt	15,00
51	KNR 5-08 302-1 Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie, sposób mocowania gips-cement	szt	15,00
52	KNR 5-08 307-2 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem - łącznik p.t. w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy	szt	3,00
53	KNR 5-08 308-1 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem - łącznik bakelitowy mocowany przez przykręcanie 1-biegunowy	szt	4,00
54	KNR 5-08 307-4 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem - łącznik p.t. w puszcze instalacyjnej schodowy	szt	2,00
55	KNR 5-08 308-3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem - łącznik bakelitowy mocowany przez przykręcanie schodowy	szt	4,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
56	KNR 5-08 308-3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem - łącznik bakelitowy mocowany przez przykręcanie krzyżowy	szt	2,00
57	KNR 5-08 502-9 Przygotowanie pod oprawy oświetleniowe przykręcane podłoża z betonu, mocowanie na 2 kołkach	kpl	31,00
58	KNR 5-08 502-6 Przygotowanie pod oprawy oświetleniowe przykręcane podłoża z cegły, mocowanie na 4 kołkach	kpl	6,00
59	KNR 5-08 515-11 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED 36W 4000K IP65	szt	31,00
60	KNR 5-08 515-9 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED 20W z czujnikiem ruchu	szt	6,00

5 Wykonanie oprzewodowania dla instalacji technologicznej.

61	KNR 5-08 809-1 Osadzenie w podłożu w gotowych ślepych otworach kołków plastikowych rozporowych na ścianie lub stropie	szt	184,00
62	KNR 5-08 707-7 Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu "U" - prętów M8	elementów	184,00
63	KNR 5-08 707-1 Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu "U" - ceowników 40H22	elementów	55,00
64	KNR 5-08 707-1 Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu "U" - ceowników 40H22	elementów	37,00
65	KNR 5-08 711-6 Montaż elementów śrubowych systemu "U" - założenie podkładki zwykłej	szt	184,00
66	KNR 5-08 711-5 Montaż elementów śrubowych systemu "U" - nakręcanie na pręt nakrętki M8	szt	184,00
67	KNR 5-08 705-7 Montaż korytek "U575" o szer.100 mm przykręconych do gotowych otworów	m	55,00
68	KNR 5-08 705-8 Montaż korytek "U575" o szer.200 mm przykręconych do gotowych otworów	m	55,00
69	KNR 5-08 705-8 Montaż korytek "U575" o szer.600 mm przykręconych do gotowych otworów	m	74,00
70	KNR 5-08 711-3 Montaż elementów śrubowych systemu "U" - wykonanie połączeń śrubowych za pomocą śruby zwykłej M6	szt	552,00
71	KNR 5-08 802-1 Mechaniczne wykonanie w cegle ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt	12,00
72	KNR 5-08 809-1 Osadzenie w podłożu w gotowych ślepych otworach kołków plastikowych rozporowych na ścianie lub stropie	szt	12,00
73	KNR 5-08 707-1 Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu "U" - ceowników 40H22	elementów	6,00
74	KNR 5-08 705-6 Montaż drabinek typu "D" o szer.600 mm prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przyspawanych	m	6,00
75	KNR 5-08 101-3 Montaż uchwytów UV pod rury winidurowe o śr. 18 mm układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego - przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	68,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
76	KNR 5-08 101-3 Montaż uchwytów UV pod rury winidurkowe o śr. 22 mm układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego - przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	23,00
77	KNR 5-08 101-3 Montaż uchwytów UV pod rury winidurkowe o śr. 28 mm układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego - przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	130,00
78	KNR 5-08 110-1 Rury winidurkowe UV układane n.t.na gotowych uchwytach - rura o średnicy 18 mm	m	68,00
79	KNR 5-08 110-2 Rury winidurkowe UV układane n.t.na gotowych uchwytach - rura o średnicy 22 mm	m	23,00
80	KNR 5-08 110-2 Rury winidurkowe UV układane n.t.na gotowych uchwytach - rura o średnicy 28 mm	m	130,00
81	KNR 5-08 109-6 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) UV układane na konstrukcji wsporczej - rura o średnicy 20 mm	m	646,00
82	KNR 5-08 109-7 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) UV układane na konstrukcji wsporczej - rura o średnicy 25 mm	m	266,00
83	KNR 5-08 306-20 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm ² przykręcanych 4-wylotowych o przekroju przewodu kabelkowego do 2.5 mm ²	szt	78,00
84	KNR 5-08 212-1 Przewody sterownicze układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	2 860,00
85	KNR 5-08 207-1 Przewody BiTsensor®PE(St)CH B2ca wciągane do rur	m	225,00
86	KNR 5-08 212-1 Przewody BiTsensor®PE(St)CH B2ca układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	777,00
87	KNR 5-08 207-1 Przewody LAN wciągane do rur	m	28,00
88	KNR 5-08 207-1 Przewody N2XH 3x1,0 mm ² wciągane do rur	m	142,00
89	KNR 5-08 212-1 Przewody N2XH 3x1,0 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	732,00
90	KNR 5-08 207-1 Przewody N2XH 3x1,5 mm ² wciągane do rur	m	422,00
91	KNR 5-08 212-1 Przewody N2XH 3x1,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	1 799,00
92	KNR 5-08 207-3 Przewody N2XH 5x2,5 mm ² wciągane do rur	m	396,00
93	KNR 5-08 212-3 Przewody N2XH 5x2,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	1 734,00
94	KNR 5-08 301-2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w cegle	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
95	KNR 5-08 309-4 Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd RJ45 przykręcanych n.t.	szt	1,00
6 Montaż instalacji uziemiającej, wyrównawczej i odgromowej.			
96	KNR 5-08 611-5 Montaż uziomu powierzchniowego - głębokość wykopu do 0.8 m, kat.gruntu III	m	202,00
97	KNR 5-08 404-1 Montaż złącz kontrolnych	szt	4,00
98	KNR 5-08 607-3 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na podłożu z cegły, wykonanie otworu mechaniczne, pręt o średnicy 8 mm	m	12,00
99	KNR 5-08 604-5 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym krytym dachówką	m	24,00
100	KNR 5-08 622-5 Montaż typowych iglic 1,5 m na dachu	szt	1,00
101	KNR 5-08 619-1 Montaż złączy do rynny okapowej montowanych na dachu	szt	4,00
102	KNR 5-08 618-1 Łączenie pręta o średnicy 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	2,00
103	KNR 5-08 602-3 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, mocowanej na wspornikach na cegle, kucie mechaniczne, przekrój bednarki do	m	10,00
104	KNR 5-08 210-1 Przewody LgYżo 4 mm ² układane luzem	m	56,00
105	KNR 5-08 814-1 Montaż końcówek przez zaciskanie, przekrój żył 4 mm ²	szt	12,00
106	KNNR 5 613-1 Uchwyt uziemiający skręcany, średnica rury do 30 mm	szt	3,00
107	KNR 5-08 401-7 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 2, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe, podłoże z cegły	aparat	1,00
108	KNR 5-08 403-1 Mocowanie szyny GSzU	szt	1,00
7 Wykonanie badań i pomiarów odbiorczych instalacji elektrycznej.			
109	KNNR 5 1302-3 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach	odcinek	1,00
110	KNNR 5 1303-1 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
111	KNNR 5 1303-2 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	83,00
112	KNNR 5 1303-3 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
113	KNNR 5 1303-4 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	53,00
114	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00
115	KNNR 5 1304-2 Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar	szt	2,00
116	KNNR 5 1304-3 Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1,00
117	KNNR 5 1304-4 Instalacja odgromowa, każdy następny pomiar	szt	3,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
118	KNNR 5 1304-5 Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00
119	KNNR 5 1304-6 Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar	szt	19,00
120	KNNR 5 1305-1 Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	1,00
121	KNNR 5 1305-2 Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	97,00
122	KNNR 9 WACETOB 1201-2 Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,00
123	KNNR 9 WACETOB 1201-3 Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w	punkt	51,00

----- Koniec wydruku -----