
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod	
45214100-1	Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych
45214210-5	Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych
45214200-2	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem
45220000-5	Roboty inżynieryjne i budowlane
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45316200-7	Instalowanie urządzeń sygnalizacyjnych
45317000-2	Inne instalacje elektryczne
45320000-6	Roboty izolacyjne
45321000-3	Izolacja cieplna
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331110-0	Instalowanie kotłów
45331210-1	Instalowanie wentylacji
45331211-8	Instalowanie wentylacji zewnętrznej
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe
45333100-1	Instalowanie urządzeń regulacji gazu
45333200-2	Instalowanie gazomierzy

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa wewnętrznej instalacji gazu orz modernizacja kotłowni gazowej w budynku Zespołu Szkolno-Przedszkolnego nr 3 w Tarnowskich Górach

ADRES INWESTYCJI: ul. Stefana Żeromskiego 64
42-603 Tarnowskie Góry

NAZWA INWESTORA: Gmina Tarnowskie Góry

ADRES INWESTORA: ul. Rynek 4
42-600 Tarnowskie Góry

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Przemysław Pietrowski

DATA OPRACOWANIA: 19.06.2026

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

19.06.2026

Data zatwierdzenia

1. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU :

Budynek użyteczności publicznej- Zespół Szkolno- Przedszkolny. Obiekt dwukondygnacyjny (parter, piętro, poddasze nieużytkowe), częściowo podpiwniczony. Do budynku dobudowana sala gimnastyczna oraz- w trakcie budowy- segment dydaktyczny.

Elementy budynku :

- ławy i ściany fundamentowe : ławy i ściany fundamentowe (piwnicy) murowane z cegły i kamienia łamanego
- stropy : łukowe odcinkowe i betonowe
- dach : konstrukcji drewnianej
- ściany nośne zewnętrzne : murowane z cegły
- ściany nośne wewnętrzne : murowane z cegły
- ścianki działowe
- schody wewnętrzne : konstrukcji betonowej, okładzina lastrykowa
- schody zewnętrzne : j.w.
- kominy : murowane z cegły, ponad dachem z cegły klinkierowej
- pokrycie dachu : z dachówki zakładkowej
- podłogi i posadzki : lastrykowe, płytki ceramiczne/ gres, wykładzina PCV
- stolarka okienna : PCV, parapet wewn. PCV, parapety zewn. blaszane
- stolarka drzwiowa : wewnętrzna drewniana i stalowa, drzwi wejściowe aluminiowe
- okładziny wewnętrzne ścian i sufitów : tynki c.w. malowane farbami emulsyjnymi i olejnymi, w sanitariatach i pomieszczeniach „mokrych” płytki.
- elewacja : docieplona styropianem i wykończona tynkiem cienkowarstwowym, cokół (do wysokości ścian piwnicy) obłożony j.w.
- instalacje wewnętrzne : wodno-kanalizacyjna, c.o., elektryczna, ogrzewanie z kotłowni gazowej, ścieki odprowadzane do kanalizacji sanitarnej
- instalacje zewnętrzne : odgromowa

2. OPIS ROBÓT:

Kosztorys obejmuje wykonanie kotłowni gazowej w miejscu istniejącej opartej na dwóch kotłach gazowych, wiszących o mocy 100 kW każdy wraz z wymaganym oprzyrządowaniem.

Uwzględniono w nim również instalację zasilającą nowy zasobnik c.w.u. pracujący na potrzeby technologii kuchni średnicy DN40 wraz z pompą ładującą 32-80 oraz armaturą odcinającą DN40.

W pomieszczeniu kotłowni w związku ze zmianą lokalizacji nowych kotłów (wiszących) projektuje się przebudowę instalacji gazu. W pomieszczeniu kotłowni projektuje się bufor gazu o średnicy DN100 o długości 2 m, który należy podwiesić do istniejącego stropu. Za buforem instalację gazu o średnicy DN50 z rur stalowych czarnych bez szwu należy doprowadzić do ściany, na której znajdować się będą dwa nowe kotły. Na ścianie instalację rozdzielić na dwie o średnicy DN25 i poprzez zawór DN25 oraz filtr gazowy DN25 podłączyć do króćców każdego kotła. Nowo projektowane kotły o mocy nominalnej minimum 100 kW pracować będą w kaskadzie.

Przy każdym kotle gazowym należy zainstalować kurek odcinający oraz filtr gazowy.

Dla każdego kotła gazowego, kondensacyjnego, z zamkniętą komorą spalania zastosowano system spalinowy koncentryczny o średnicy 110/160 mm, który należy doprowadzić do istniejącego szachtu kominowego.

Wewnątrz szachtu zastosowano system spalinowy koncentryczny o średnicy 110/160 mm, który należy wyprowadzić ponad dach budynku. Powietrze do spalania pobierane będzie znad dachu budynku.

Przewody powietrzno-spalinowe wykonać należy ze stali kwasoodpornej i zmontować na uszczelkach.

Wysokość komina ok. 12 m.

Dla prawidłowego działania kotłowni projektuje się kanał nawiewny typu „Z” o powierzchni przekroju poprzecznego minimum 1000 cm² np. 35x30 cm. Dopuszcza się zmianę wymiarów kanału pod warunkiem zachowanie jego przekroju. Kanał nawiewny nie może być zamykany. Dolną krawędź kanału nawiewnego należy umieścić nie wyżej niż 30 cm ponad poziomem podłogi.

W związku ze zmianą lokalizacji kotłów gazowych projektuje się wymianę całego systemu detekcji gazu wraz z okablowaniem za wyjątkiem przewodu doprowadzającego sygnał do elektrozaworu na elewacji budynku.

Jeden czujnik należy zabudować nad kaskadą kotłów gazowych, drugi nad instalacją gazu w okolicach

projektowanego bufora.

Zabezpieczenie układu kotłów:

- Pompa obiegowa 25-180 – 2 szt.;
- Naczynie wzbiornicze 25 l – 2 szt.;
- Zawór bezpieczeństwa DN25 3 bar – 2 szt.;
- Zawory odcinające przy kotle DN40 – 4 szt.;
- Filtr magnetyczny DN40 – 2 szt.;
- Orurowanie do sprzęgła – DN65;
- Sprzęgło hydrauliczne – 65/250 – 1 szt.;
- Zawory kotłownicze przy sprzęgle DN65 – 4 szt.;
- Sterownik pogodowy wraz z modułem kaskady obsługujący czujnik sprzęgła, pompy kotłowe (2 szt.) pompy obiegowe (c.o. oraz c.w.u.).

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			Demontaże			
1 d.1	KNR 4-03 1110-02		Demontaż rur stalowych czarnych spawanych o śr. do 30 mm ułożonych na uchwytach	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
2 d.1	KNR 4-04 0703-09		Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 100-200 mm	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
3 d.1	KSNR 8 0536-01		Demontaż naczynia wzbiorczego systemu zamkniętego pionowego o poj. całkowitej do 2 m3	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4 d.1	KNNR 8 0533-01		Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o poj. do 500 dm3	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5 d.1	KNNR 8 0503-07		Demontaż pompy odśrodkowej	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
6 d.1	KNR-W 4-02 0424-02		Demontaż odmulacza z rur stalowych o śr. 65-80 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
7 d.1	KNR-W 4-02 0427-02		Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr. do 100 mm	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
8 d.1	KNR-W 4-02 0610-01		Demontaż rur przyłącznych do grzejników z podłączeniem bocznym o śr. 15 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
9 d.1	KNR 4-02 0418-08		Demontaż pompy ręcznej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
10 d.1	KNR-W 4-02 0312-03		Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
11 d.1	KNR 4-02 0308-04		Demontaż rurociągów stalowych o śr. 65-80 mm	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
12 d.1	KSNR 8 0536-02		Demontaż naczynia wzbiorczego systemu zamkniętego pionowego o poj. całkowitej 5 m3	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
13 d.1	KNR 4-02 0143-01 analogia		Demontaż urządzenia hydroforowego ze zbiornikiem o pojemności do 800 dm3 - demontaż stacji uzdatniania wody	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR-W 4-02 0521-02		Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.1	KNR 4-02 0512-04 analogia		Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 25-32 mm - reduktor ciśnienia wraz z armaturą	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
16 d.1	KNNR 8 0529-06 analogia		Demontaż kotła żeliwnego wodnego lub parowego typu Eca IV o powierzchni ogrzewalnej 38 m2, 13 członów - demontaż kotła gazowego, palnika, osprzętu zabezpieczającego, orurowania przy kotle	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
17 d.1	KNR 4-02 0408-01 analogia		Oczyszczenie czopucha kotła o długości do 4 m - demontaż czopucha	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
18 d.1	KSNR 8 0222-09		Demontaż rurociągu z PCW o śr.125-160mm na ścianie	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
19 d.1	KNP 06 0211-03.01		Demontaż kratki	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
20 d.1	KSNR 8 0108-04		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.65-80 mm na ścianie	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
21 d.1	KNR-W 4-02 40201-02		Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
22 d.1	KNP 06 0322-01.01		Demontaż rurociągów z rur stalowych bez szwu o śr.od 57/63 do 64/76 łączonych przez spawanie	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
23 d.1	KNR 4-03 1135-02		Demontaż oprawek zwykłych ściennych, sufitowych lub półhermetycznych z podłoża betonowego	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
24 d.1	KNR 4-03 1129-02		Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
25 d.1	KNR 4-03 1117-04		Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1	KNR 4-03 1115-01		Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z rur instalacyjnych	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
27 d.1	KNR 4-03 1132-10 analogia		Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonków na napięcie do 220 V - demontaż systemu detekcji gazowej (sygnalizator, czujnik, centrala)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
28 d.1	KNR 4-02 0418-02 analogia		Demontaż zbiornika kondensatu o pojemności do 500 dm ³ - neutralizator	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
29 d.1	wycena indywidualna		Demontaż armatury drobnej, zaworów odcinających, siłownika, armatury zabezpieczającej, filtrów, zaworów zwrotnych, itp.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.1	KNR-W 4-02 40202-01		Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 1000 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
31 d.1	KSNR 9 1006-08		Demontaż skrzynek rozdzielczych o masie 10-30 kg	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2			Kotłownia gazowa - instalacje sanitarne			
32 d.2	KNR 7-07 0102-01 analogia		Montaż kaskady dwóch kotłów gazowych o mocy 100 kW każdy	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
33 d.2	KNR 2-15 0403-09 analogia		System powietrzno-spalinowy koncentryczny 110/160	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
34 d.2	KNR-W 4-02 0418-08		Wymiana osadnika żeliwnego kołnierзовego o śr. 80 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
35 d.2	KNR-W 2-15 0304-09		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
36 d.2	wycena indywidualna		Kanał nawiewny typu Z 30x35	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.2	KNR-W 2-15 0304-06		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
38 d.2	KNR-W 2-15 0304-03		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
39 d.2	KNR-W 2-15 0312-03		Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
40 d.2	KNR INSTA L 0111-03		Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 25 mm do gazu	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
41 d.2	KNR 7-07 0101-01 analogia		Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
42 d.2	KNR-W 2-20 0401-03		Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 40 mm łączonych przez spawanie	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
43 d.2	KNR INSTA L 0109-05		Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 40 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
44 d.2	KNR 2-18 0913-01 analogia		Studnia rewizyjna z tworzywa śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębokości 1 m	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
45 d.2	KNR 2-15 0508-01 analogia		Zbiorniki kondensatu prostokątne o poj. 250-500 dm3 - montaż neutralizatora kondensatu	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
46 d.2	KNP 05 0214-03.01		Zlewozmywaki żeliwne i stalowe na ścianie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
47 d.2	KNR-W 2-15 0403-09		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
48 d.2	KNR-W 2-15 0403-05		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.2	KNR-W 2-15 0403-07		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
50 d.2			Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej: centrala, czujki, system optyczno-akustyczny	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
51 d.2	KNR 2-15 0122-01 analogia		Zbiorniki hydroforowe o poj. 200 dm3 - stacja zmiękczenia wody	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
52 d.2	KNR 4-02 0121-01		Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
53 d.2	KNNR 4 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
54 d.2	KNR 0-35 0215-04		Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
55 d.2	KNR 9-35 0101-03		Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 15 mm - metodą zaprasowywania	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
56 d.2	KNP 05 0118-04.01		Montaż podgrzewaczy wody o poj. 550 dm3	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
57 d.2	KNR INSTA L 0311-04		Naczynie wzbiornicze przeponowe o pojemności całkowitej 400 dm3	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
58 d.2	KNR 0-35 0221-06		Naczynia wzbiornicze przeponowe o poj. całkowitej do 33 dm3 - naczynie przeponowe 25 l	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
59 d.2	KNP 05 0454-01.01 analogia		Pompy odśrodkowe - ponowny montaż	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
60 d.2	KNR 9-31 0110-09		Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 108 mm otulinami o grubości 100 mm	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
61 d.2	KNR 9-31 0105-05		Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 60 mm otulinami o grubości 50 mm	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.2	KNR 9-31 0105-04		Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 60 mm otulinami o grubości 40 mm	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
63 d.2	KNR 9-31 0101-01		Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 18 mm otulinami o grubości 20 mm	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
64 d.2	KNR 9-25 0501-01		Malowanie dwukrotne powierzchni izolacji rur i kształtek, o średnicy zewnętrznej do 50 mm farbą ochronną	m		
			13	m	13,000	
					RAZEM	13,000
65 d.2	KNR 9-25 0501-03		Malowanie dwukrotne powierzchni izolacji rur i kształtek, o średnicy zewnętrznej ponad 105 do 200 mm farbą ochronną	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
66 d.2	KNR 9-25 0501-01		Malowanie dwukrotne powierzchni izolacji rur i kształtek, o średnicy zewnętrznej do 50 mm farbą ochronną	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
67 d.2	KNR 9-25 0501-02		Malowanie dwukrotne powierzchni izolacji rur i kształtek, o średnicy zewnętrznej ponad 50 do 100 mm farbą ochronną	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
68 d.2	KNR INSTA L 0205-03		Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr. zew. 42-76 mm	m		
			13	m	13,000	
					RAZEM	13,000
69 d.2	KNR-W 2- 15 0307-05		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu ponad 65 mm	100 m		
			2	100 m	2,000	
					RAZEM	2,000
70 d.2	KNR-W 2- 15 0406-02		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
			45	m	45,000	
			Obmiar dodatkowy:	prób a		
			0	prób a	0,000	
					RAZEM	45,000
					RAZEM	0,000
71 d.2	KNR-W 2- 15 0517-02		Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3			Kotłownia gazowa - instalacje elektryczne			
72 d.3	KNR 4-03 1101-01		Demontaż uchwytów wsporczych stalowych dla rur instalacyjnych o śr. do 21 mm w kanałach lub na ścianach z wykuciem otworów lub odkręceniem - podłoże ceglane lub betonowe	szt.		
			150	szt.	150,000	
					RAZEM	150,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.3	KNR 4-03 1117-01		Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
74 d.3	KNR 4-03 1120-02		Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
75 d.3	KNR 4-03 1124-01		Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
76 d.3	KNR 4-03 1134-01		Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
77 d.3	KNNR 5 0501-01 analogia		Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa - Oprawa LED H1	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
78 d.3	KNNR 5 0501-01 analogia		Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa - Oprawa oświetlenia awaryjnego LED AW5	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
79 d.3	KNNR 5 0501-01 analogia		Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa - Oprawa oświetlenia awaryjnego LED EW1	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
80 d.3	KNNR 5 0501-01 analogia		Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa - Oprawa oświetlenia awaryjnego LED AWzc	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
81 d.3	KNNR 5 0306-05		Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
82 d.3	KNR-W 5- 08 0218-01		Przewód kabelkowy układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych o średnicy do 28 mm mocowanych na gotowych uchwytach - YDYżo 4x1,5 mm ² 750V	m prze w.		
			60	m prze w.	60,000	
					RAZEM	60,000
83 d.3	KNR-W 5- 08 0218-01		Przewód kabelkowy układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych o średnicy do 28 mm mocowanych na gotowych uchwytach - YKYżo 5x6 mm ² 750V	m prze w.		
			30	m prze w.	30,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	30,000
84 d.3	KNR-W 5-08 0218-01		Przewód kabelkowy układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurkowych o średnicy do 28 mm mocowanych na gotowych uchwytach - YDYżo 3x2,5 mm ² 750V	m prze w.		
			120	m prze w.	120,000	
					RAZEM	120,000
85 d.3	KNR-W 5-08 0218-01		Przewód kabelkowy układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurkowych o średnicy do 28 mm mocowanych na gotowych uchwytach - YDYżo 3x1,5 mm ² 750V	m prze w.		
			50	m prze w.	50,000	
					RAZEM	50,000
86 d.3	KNNR 5 0308-04		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
87 d.3	KNR 5-08 0704-03		Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie)	szt.		
			160	szt.	160,000	
					RAZEM	160,000
88 d.3	KNR 5-08 0101-10		Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
89 d.3	KNR 5-08 0110-04		Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
90 d.3	KNR 5-08 0404-08 analogia		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż rozdzielnic w wykonaniu podtynkowym zamykana drzwiami z kluczem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
91 d.3	KNKRB 5 0503-03		Montaż przewodów uziemiających z bednarki mocowanej na wspornikach ściennych na betonie	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
92 d.3	KNR 5-15 0402-01		Uziom pionowy o dług. 3.0 m z rur śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
93 d.3	KNR-W 5-08 0218-01		Przewód kabelkowy układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurkowych o średnicy do 28 mm mocowanych na gotowych uchwytach - LgY 1x6 mm ² 750V	m prze w.		
			50	m prze w.	50,000	
					RAZEM	50,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.3	KNNR-W 9 0607-01		Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
95 d.3	KNR 5-03I 1303-02		Pomiary uziemień	pomi ar.		
			10	pomi ar.	10,000	
					RAZEM	10,000