

PRZEDMIAR

KLASYFIKACJA ROBÓT WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ

71355000-1	Usługi pomiarowe
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa budynku stacji uzdatniania wody wraz z budową instalacji i urządzeń wodociagowych, kanalizacyjnych, energetycznych oraz remont sieci wodociagowej

ADRES INWESTYCJI: Pomiany, 16-320 Pomiany Identyfikator działki: 200103_2.0018.456/3 Identyfikator działki: 200103_2.0018.458/1 Identyfikator działki: 200103_2.0018.658

NAZWA INWESTORA: Gmina Bargłów Kościelny

ADRES INWESTORA: ul. Augustowska 47, 16-320 Bargłów Kościelny

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: Andrzej Krok

DATA OPRACOWANIA: 24.10.2022

WYKONAWCA: INFRECO Andrzej Krok Patrycjusz Krok s.c.
ul. Ks. J. J. Zawadzkiego 2/22
16-400 Suwałki

INWESTOR:

Charakterystyka obiektu

Zakres robót obejmuje wszelkie czynności umożliwiające i mające na celu uruchomienie nowej instalacji technologicznej uzdatniania wody na ujęciu Pomiany, gmina Bargłów Kościelny, w tym:

- remont sieci wodociągowej metodą bezwykopową,
- budowa zewnętrznych i wewnętrznych technologicznych instalacji wod-kan, elektrycznych i sterowniczych zlokalizowanych na terenie ujęcia,
- montaż instalacji technologicznej służącej uzdatnianiu wody,
- wymiana pionów tłocznych oraz pomp głębinowych studni wierconych wraz z remontem komory,
- remont komory zasuw zbiorników retencyjnych,
- remont pomieszczeń technologicznych budynku z dostosowaniem ich do nowej technologii uzdatniania wody.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
KOSZTORYS: Stacja Uzdatniania Wody w m. Pomiany, gmina Bargłów Kościelny				
1	71355000-1	Roboty geodezyjne		
1 d.1	analiza indywidualna	Pomiary geodezyjne + inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	
		13	kpl.	
				13,000
2	45110000-1	Roboty ziemne		
2 d.2	KNNR 1 0113-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Krotność = 2	m2	
		450	m2	
				450,000
3 d.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Krotność = 1,5	m3	
		350	m3	
				350,000
4 d.2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV Krotność = 1,5	m3	
		350	m3	
				350,000
5 d.2	KNNR 1 0502-01 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m2	
		397,5	m2	
				397,500
6 d.2	KNNR 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m2	
		50,0 * 3,0 + 20 * 15	m2	
				450,000
7 d.2	KNNR 2-21 0401-02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii III	m2	
		450	m2	
				450,000
3	45231100-6	Roboty sanitarne i technologiczne		
3.1		Roboty sanitarne zewnętrzne		
3.1.1		Komora zasuw		
8 d.3.1.1	analiza indywidualna	Kominek wentylacyjny ze stali nierdzewnej śr.100mm	szt.	
		1	szt.	
				1,000
9 d.3.1.1	analiza indywidualna	Właz ocieplany ze stali nierdzewnej 800x800mm	szt.	
		1	szt.	
				1,000
10 d.3.1.1	analiza indywidualna	Drabinka złazowa ze stali nierdzewnej	szt.	
		1	szt.	
				1,000
11 d.3.1.1	KNNR 4 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe posadzkowe przeciwwzalewowe	szt.	
		1	szt.	
				1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
12 d.3.1.1	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście przez ściany komór	kpl.	
		2	kpl.	
				2,000
13 d.3.1.1	KNNR-W 3 1006-04 analogia	Dwukrotne malowanie farbą fasadową z przygotowaniem powierzchni	m2	
		60	m2	
				60,000
3.1.2		Studnia głębinowa		
14 d.3.1.2	KNR 2-28 0101-01 analogia	Demontaż pokrywy obudowy studni głębinowej	szt.	
		2	szt.	
				2,000
15 d.3.1.2	KNNR 8 0108-04 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.80mm Krotność = 2	m	
		24	m	
				24,000
16 d.3.1.2	KNNR 8 0503-07	Demontaż pompy głębinowej	szt.	
		2	szt.	
				2,000
17 d.3.1.2	KNR 2-28 0103-06	Pompy głębinowe o ciężarze 0.30 t w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 150 mm	kpl.	
		2	kpl.	
				2,000
18 d.3.1.2	KNR 2-28 0103-13 analogia	Pompy głębinowe o ciężarze 0.30 t w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 150 mm Krotność = 2	m	
		15	m	
				15,000
19 d.3.1.2	analiza indywidualna	Pompa głębinowa o wydajności 65,0m3/h, wysokość podnoszenia 55mH2O	kpl	
		2	kpl	
				2,000
20 d.3.1.2	KNR 2-28 0102-05	Głowice na rury wiertnicze o średnicy zewnętrznej 500mm (20") ze stali nierdzewnej	szt	
		2	szt	
				2,000
21 d.3.1.2	KNNR 4 0141-04	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 150 mm	kpl.	
		2	kpl.	
				2,000
22 d.3.1.2	analiza indywidualna	Króciec hydrantowy śr.80mm do płukania	szt.	
		2	szt.	
				2,000
23 d.3.1.2	analiza indywidualna	Punkt poboru wody	szt.	
		2	szt.	
				2,000
24 d.3.1.2	analiza indywidualna	Kominek wentylacyjny ze stali nierdzewnej śr.100mm	szt.	
		2	szt.	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
				2,000
25 d.3.1.2	analiza indywidualna	Właz ocieplany ze stali nierdzewnej 800x800mm	szt.	
		2	szt.	
				2,000
26 d.3.1.2	analiza indywidualna	Drabinka żłazowa ze stali nierdzewnej	szt.	
		2	szt.	
				2,000
27 d.3.1.2	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście przez ściany komór	kpl.	
		2	kpl.	
				2,000
28 d.3.1.2	KNNR-W 3 1006-04 analogia	Dwukrotne malowanie farbą fasadową z przygotowaniem powierzchni	m2	
		42	m2	
				42,000
3.1.3		Instalacje i sieć wodociągowa		
29 d.3.1.3	KNNR 4 1009-07 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160mm <remont instalacji wodociągowej w-ZR, w-S>	m	
		80	m	
				80,000
30 d.3.1.3	KNNR 4 1009-09 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm <remont instalacji wodociągowej w-ZH>	m	
		25	m	
				25,000
31 d.3.1.3	KNNR 4 1009-10 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm <remont sieci wodociągowej w-SW>	m	
		14	m	
				14,000
32 d.3.1.3	KNNR 4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm	złącz.	
		20	złącz.	
				20,000
33 d.3.1.3	KNNR 4 1011-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 200 mm	złącz.	
		8	złącz.	
				8,000
34 d.3.1.3	KNNR 4 1011-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm	złącz.	
		8	złącz.	
				8,000
35 d.3.1.3	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m -1 prób.	
		2	200m -1 prób.	
				2,000
36 d.3.1.3	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.	
		3	200m -1 prób.	
				3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
37 d.3.1.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m	
		3	odc.20 0m	
				3,000
38 d.3.1.3	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.20 0m	
		2	odc.20 0m	
				2,000
39 d.3.1.3	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.20 0m	
		2	odc.20 0m	
				2,000
40 d.3.1.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m	
		3	odc.20 0m	
				3,000
41 d.3.1.3	analiza indywidualna	Węzeł wodociagowy W1	kpl.	
		1	kpl.	
				1,000
42 d.3.1.3	KNNR 4 1427-03 analogia	Przejście przez ściany komór	szt	
		5	szt	
				5,000
3.1.4		Instalacja kanalizacji popłuczyn		
43 d.3.1.4	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie betonowe o śr. 1200mm	stud.	
		1	stud.	
				1,000
44 d.3.1.4	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	
		2,5	m	
				2,500
45 d.3.1.4	KNNR 4 1009-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.zewnętrznej 63mm	m	
		2	m	
				2,000
46 d.3.1.4	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m	
		2,5	m	
				2,500
47 d.3.1.4	KNNR 4 1427-03 analogia	Przejście przez ściany komór	szt	
		1	szt	
				1,000
48 d.3.1.4	KNR K-05 0502-06 analogia	Montaż klapy zwrotnej	szt.	
		1	szt.	
				1,000
3.1.5		Instalacja kanalizacji odwodnieniowej		
49 d.3.1.5	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		2,5	m	
				2,500
50 d.3.1.5	KNR 2-18 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 110 mm	m	
		2,5	m	
				2,500
51 d.3.1.5	KNR K-05 0502-06 analogia	Montaż klapy zwrotnej	szt.	
		1	szt.	
				1,000
3.1.6		Instalacja kanalizacji spustowo-przelewowej		
52 d.3.1.6	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	
		13,00	m	
				13,000
53 d.3.1.6	KNR 2-18 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m	
		13,00	m	
				13,000
54 d.3.1.6	KNR K-05 0502-06 analogia	Montaż klapy zwrotnej	szt.	
		1	szt.	
				1,000
3.2		Roboty sanitarne wewnętrzne		
3.2.1		Instalacja kanalizacji popłuczyn		
55 d.3.2.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m	m3	
		1	m3	
				1,000
56 d.3.2.1	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie wykopów ziemią z ukopów	m3	
		1	m3	
				1,000
57 d.3.2.1	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PCW o średnicy 250mm łączone na wcisk. SN8 lite	m	
		7,5	m	
				7,500
58 d.3.2.1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 250 mm o połączeniach wciskowych (Rx2)	szt	
		4	szt	
				4,000
3.2.2		Instalacja kanalizacji odwodnieniowej		
59 d.3.2.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	
		5,5	m	
				5,500
60 d.3.2.2	analiza indywidualna	Odwodnienie liniowe hali technologicznej	m	
		14	m	
				14,000
3.2.3		Instalacja wentylacji		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
61 d.3.2.3	KNR 4-01 0333-18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowej <pom. 9>	szt	
		5	szt	
				5,000
62 d.3.2.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły <pom. 9>	szt	
		5	szt	
				5,000
63 d.3.2.3	KNR 2-17 0146-04 analogia	Demontaż czerpni ściennej <pom. 9>	szt	
		1	szt	
				1,000
64 d.3.2.3	KNR 4-01 0303-04	Zamurowanie otworu po zdemontowanej czerpni <pom. 9>	m2	
		0,7 * 0,7	m2	
				0,490
65 d.3.2.3	KNR 2-17 0143-06	Czerpnia powietrza o powierzchni czynnej 0,9m2 z żaluzją automatyczną <pom. 9>	szt	
		1	szt	
				1,000
66 d.3.2.3	KNR 2-02 1605-01	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 4m do robót wykonywanych na sufitach	m2	
		1,5 * 4,0 * 3	m2	
				18,000
67 d.3.2.3	analiza indywidualna	Turbowent hybrydowy DN200 <pom. 10>	kpl.	
		1	kpl.	
				1,000
68 d.3.2.3	analiza indywidualna	Nawietrzak ścienny o regulowanym przepływie <pom. 4, 10>	kpl.	
		6	kpl.	
				6,000
69 d.3.2.3	analiza indywidualna	Wentylator wyciągowy ścienny o wydajności 1220,00m3/h załączany z zewnątrz <pom. 4>	kpl.	
		1	kpl.	
				1,000
3.2.4		Instalacja grzewcza		
70 d.3.2.4	KNR 4 0418-05	Grzejniki elektryczne 500W	szt	
		6	szt	
				6,000
71 d.3.2.4	KNR 4 0418-05	Grzejniki elektryczne 1000W	szt	
		5	szt	
				5,000
3.2.5		Instalacja wodociągowa		
72 d.3.2.5	KNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	
		3	szt.	
				3,000
73 d.3.2.5	KNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	
		1	kpl.	
				1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
74 d.3.2.5	KNR 0-35 0216-09	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.	
		1	szt.	
				1,000
75 d.3.2.5	KNNR 4 0130-02 analogia	Zawór antyskażeniowy DN15	szt.	
		1	szt.	
				1,000
76 d.3.2.5	analiza indywidualna	Reduktor ciśnienia DN15	szt.	
		1	szt.	
				1,000
77 d.3.2.5	KNNR 4 0106-03 analogia	Rurociągi stalowe INOX śr. 28mm	m	
		2,00	m	
				2,000
78 d.3.2.5	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m	
		16,00	m	
				16,000
79 d.3.2.5	KNNR 4 0137-01 analogia	Bateria umywalkowa z oczomyjką	szt.	
		1	szt.	
				1,000
80 d.3.2.5	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych	m	
		2	m	
				2,000
3.3		Roboty sanitarne technologiczne		
3.3.1		Demontaż wyposażenia z transportem na zewnątrz budynku		
81 d.3.3.1	KNR 2-28 0212-01	Usunięcie złoza z filtrów (Rx0,5, M=0)	t	
		65,92	t	
				65,920
82 d.3.3.1	KNR 2-28 0211-05 analogia	Zbiorniki filtracyjne o średnicy 1800mm z transportem na zewnątrz budynku (M=0)	szt	
		10	szt	
				10,000
83 d.3.3.1	KNR 2-28 0208-03	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 100 mm (M=0)	szt	
		18	szt	
				18,000
84 d.3.3.1	KNR 2-28 0208-04	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o średnicy nominalnej 150mm (M=0)	szt	
		26	szt	
				26,000
85 d.3.3.1	KNR 2-15 0119-03	Wodomierze śrubowe o śr. nom. 100 mm (M=0)	szt	
		5	szt	
				5,000
86 d.3.3.1	KNR 2-28 0201-03	Rury stalowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm (M=0)	m	
		12	m	
				12,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
87 d.3.3.1	KNR 2-28 0201-04	Rury stalowe kołnierzowe o śr. nom. 150 mm (M=0)	m	
	Przy filtrach	8 * 2,5	m	
				20,000
88 d.3.3.1	KNR 2-28 0302-04	Rury PVC ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone metodą zgrzewania (M=0)	m	
		88	m	
				88,000
89 d.3.3.1	KNR 2-15 0124-02	Sprężarki (M=0)	kpl	
		2	kpl	
				2,000
90 d.3.3.1	KNR 7-07 0101-06	Zestaw hydroforowy (M=0)	kpl	
		1	kpl	
				1,000
91 d.3.3.1	KNR 13-24 9918-01	Materiały pomocnicze do transportu technologicznego w remontowanych obiektach - transport konstrukcji, maszyn i urządzeń	t	
		38,2	t	
				38,200
92 d.3.3.1	KNR 13-24 0901-03	Transport technologiczny elementów zdemontowanych urządzeń na odległość do 1km	t	
		35,2	t	
				35,200
93 d.3.3.1	KNR 13-24 0901-04	Transport technologiczny elementów zdemontowanych urządzeń - dodatek za każde rozpoczęte 500m	t	
		35,2	t	
				35,200
94 d.3.3.1	KNR 13-24 0901-05	Transport technologiczny elementów zdemontowanych rurociągów technologicznych na odległość do 1km	t	
		3	t	
				3,000
95 d.3.3.1	KNR 13-24 0901-06	Transport technologiczny elementów zdemontowanych rurociągów technologicznych - za każde rozpoczęte 500m	t	
		3	t	
				3,000
3.3.2		Dostawa kompletnego wyposażenia instalacji technologicznej		
96 d.3.3.2	analiza indywidualna	Dostawa na plac budowy kompletnej instalacji technologicznej	kpl	
		1	kpl	
				1,000
97 d.3.3.2	analiza indywidualna	Rozładunek i zabezpieczenie wyposażenia SUW na placu budowy	kpl	
		1	kpl	
				1,000
3.3.3		Zakup i montaż instalacji technologicznej		
98 d.3.3.3	analiza indywidualna	Rurarz i armatura instalacji technologicznej	kpl	
		1	kpl	
				1,000
99 d.3.3.3	KNR 2-15 0124-02 analogia	Sprężarka tłokowa bezolejowa	kpl	
		2	kpl	
				2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
100 d.3.3.3	analiza indywidualna	Lampa UV	kpl	
		1	kpl	
				1,000
101 d.3.3.3	KNNR 5 0404-02 analogia	RSP - rozdzielacz sprężonego powietrza	szt	
		1	szt	
				1,000
102 d.3.3.3	KNR 7-07 0101-03 analogia	Pompa płucząca	kpl	
		1	kpl	
				1,000
103 d.3.3.3	KNR 7-07 0101-06 analogia	Zestaw hydroforowy, szafa zasilająco-sterownicza, szafa Zdalnej Korekty Ciśnienia	kpl	
		1	kpl	
				1,000
104 d.3.3.3	KNR 7-07 0201-04 analogia	Dmuchawa powietrza	kpl	
		1	kpl	
				1,000
105 d.3.3.3	KNR 2-15 0122-10 analogia	Zestaw aeracji	szt	
		2	szt	
				2,000
106 d.3.3.3	KNR 2-28 0211-05 analogia	Zestaw filtracji	szt	
		8	szt	
				8,000
107 d.3.3.3	KNR 2-28 0608-04 analogia	Chlorator	kpl	
		1	kpl	
				1,000
108 d.3.3.3	analiza indywidualna	Osuszacz powietrza	kpl.	
		3	kpl.	
				3,000
109 d.3.3.3	KNR 2-28 0209-03 analogia	Przepływomierz elektromagnetyczny DN125	szt	
		4	szt	
				4,000
110 d.3.3.3	KNR 2-28 0209-04 analogia	Przepływomierz elektromagnetyczny DN150	szt	
		1	szt	
				1,000
111 d.3.3.3	KNR 2-28 0209-05 analogia	Przepływomierz elektromagnetyczny DN200	szt	
		1	szt	
				1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
112 d.3.3.3	analiza indywidualna	Analityka pomiarowa (sonda tlenu, sonda mętności, przetwornik wielokanałowy)	kpl.	
		1	kpl.	
				1,000
113 d.3.3.3	KNR 2-28 0212-01	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną z uaktywnieniem i płukaniem złoża	t	
		98,48	t	
				98,480
114 d.3.3.3	kalk. własna	Montaż prefabrykowanych urządzeń układu technologicznego	kpl.	
		1	kpl.	
				1,000
3.3.4		Próby, rozruch, dokumentacja powykonawcza		
115 d.3.3.4	KNR 2-28 0213-05	Próby ciśnieniowe węża zbiornika filtracyjnego o średnicy do 1800mm	szt	
		8	szt	
				8,000
116 d.3.3.4	KNR 2-18 0801-03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej do 200mm. M=0	próbę	
		1	próbę	
				1,000
117 d.3.3.4	KNR 2-18 0803-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 200mm	próbę	
		2	próbę	
				2,000
118 d.3.3.4	analiza indywidualna	Rozruch technologiczny	kpl	
		1	kpl	
				1,000
119 d.3.3.4	analiza indywidualna	Badania bakteriologiczne i fizyko-chemiczne	kpl	
		4	kpl	
				4,000
120 d.3.3.4	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl	
		1	kpl	
				1,000
121 d.3.3.4	analiza indywidualna	Dokumentacja UDT	kpl	
		1	kpl	
				1,000
3.4		Koszty robót dodatkowych związane z ciągłością dostawy wody		
122 d.3.4	analiza indywidualna	Budowa zastępczego układu dystrybucji wody na czas budowy i przebudowę stacji uzdatniania wody	kpl.	
		1	kpl.	
				1,000
123 d.3.4	analiza indywidualna	Badania bakteriologiczne wody	kpl	
		4	kpl	
				4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
4	45200000-9	Roboty budowlane		
4.1		Otwór montażowy w ścianie zewnętrznej		
124 d.4.1	KNR 4-01 0337-07 analogia	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1 i szerokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej. Dla montażu nadproży nad istniejącymi drzwiami	m	
		2 * 3,5	m	
				7,000
125 d.4.1	KNR SEK-02-01 0127-04 analogia	Nadproża o rozpiętości powyżej 2,4 do 3,6m . Dwuteownik 2 x 120mm	m	
		3,5 * 2	m	
				7,000
126 d.4.1	KNR 4-01 0354-08 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni ponad 2m2	m2	
		2,9 * 2,0	m2	
				5,800
127 d.4.1	KNR 4-01 0329-05 analogia	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowej. Powiększenie istniejącego otworu drzwiowego	m3	
	Otwór docelowy	2,9 * 3,0 * 0,5	m3	
	Minus otwór istniejący	-2,9 * 2,0 * 0,5	m3	
				1,450
128 d.4.1	KNR 4-04 1103-01 analogia	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianę robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m3	
		1,45	m3	
				1,450
129 d.4.1	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m3	
		1,45	m3	
				1,450
130 d.4.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3	
		1,45	m3	
				1,450
131 d.4.1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	
		7 * 0,5 * 0,3	m3	
				1,050
132 d.4.1	KNR 4-01 0705-06 analogia	Wykonanie pasów z tynku wewnętrznego o szerokości do 50cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciagnioną	m	
		3,5 * 3	m	
				10,500
133 d.4.1	KNR 4-01 0731-07	Uzupełnienie tynków cyklinowanych o powierzchni uzupełnianej w jednym miejscu do 1m2 na oddzielnych belkach, słupach prostokątnych, ścianach cylindrycznych z suchych mieszanek szlachetnych średnio i drobnodziarnistych	m2	
	Na elewacji	3,5 * 3 * 0,5	m2	
	Ościeżnice	(2,9 + 3,0 + 2,9) * 0,5	m2	
				9,650
134 d.4.1	KNR-W 2-02 1205-07 analogia	Wrota segmentowe ocieplone	m2	
		3,0 * 3,5	m2	
				10,500

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
4.2		Roboty rozbiórkowe wewnątrz budynku		
135 d.4.2	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m2	
	Ogółem	18,65 * 11,74	m2	
	Minus	-(18,65 * 0,6)	m2	
	powierzchnia kanałów			
				207,761
136 d.4.2	KNR 4-01 0210-01	Wykucie obramowania przykrycia kanału z betonu żwirowego	m	
		(18,65 + 0,6) * 2	m	
				38,500
137 d.4.2	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm. Pod kanał wód popłucznych	m3	
		2,6	m3	
				2,600
138 d.4.2	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - płyta montażowa urządzeń technologicznych	m3	
		44,20	m3	
				44,200
139 d.4.2	KNR 4-04 1101-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku	m3	
		57,18	m3	
				57,180
140 d.4.2	KNR 4-04 1101-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km Krotność = 10	m3	
		57,18	m3	
				57,180
141 d.4.2	analiza indywidualna	Oplata za przyjęcie gruzu na składowisko	m3	
	Materiały z rozbiórki	57,18	m3	
				57,180
4.3		Płyta montażowa pod urządzenia technologiczne		
142 d.4.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	
		9,44	m3	
				9,440
143 d.4.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	
		6,3	m3	
				6,300
144 d.4.3	KNR 2-02 0205-01	Płyta montażowa żelbetowe - ręczne układanie betonu	m3	
		36,37	m3	
				36,370
145 d.4.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm	t	
		0,584	t	
				0,584
146 d.4.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t	
		0,643	t	
				0,643

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
147 d.4.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	
		195	m2	
				195,000
148 d.4.3	KNR 2-02 0609-08 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS gr. 2cm	m2	
		39,2	m2	
				39,200
4.4		Odtworzenie posadzki <pom. nr 8, 10>		
149 d.4.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym <uzupełnienie posadzki po kanale technologicznym>	m3	
		3,26	m3	
				3,260
150 d.4.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym <uzupełnienie posadzki po kanale technologicznym>	m3	
		2,61	m3	
				2,610
151 d.4.4	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro	m2	
	Ogółem	18,65 * 11,74	m2	
	Minus	-(18,65 * 0,6)	m2	
	powierzchnia kanałów			
				207,761
152 d.4.4	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej. Posadzka z płytek o wymiarach 30 x 30 cm – metoda układania zwykła	m2	
		207,761	m2	
				207,761
153 d.4.4	KNR 2-02 1119-01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - bez przecinania płytek. Cokoliki z płytek o wym.10x10 cm - przygotowanie podłoża	m	
		91,6	m	
				91,600
154 d.4.4	KNR 2-02 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - bez przecinania płytek. Cokoliki z płytek o wym.10x10 cm – metoda układania zwykła	m	
		91,6	m	
				91,600
4.5		Roboty wykończeniowe wewnętrzne ścian i sufitów <pom. nr 8, 9, 10>		
155 d.4.5	KNR K-11 0201-11	Wykonanie powłoki antykorozyjnej na elementach stalowych farbą na rdzę <słupy nośne w pom. 10>	m2	
		15,84	m2	
				15,840
156 d.4.5	KNR 4-01 0713-01	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m2	
		408,76	m2	
				408,760
157 d.4.5	KNR 2-02 0815-06	Gładź gipsowa dwuwarstwowa - na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2	
		216,4	m2	
				216,400
158 d.4.5	KNR 2-02 0815-04	Gładź gipsowa dwuwarstwowa - na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych.	m2	
	Ściany hali głównej - minus stolarka	192,36	m2	
				192,360
159 d.4.5	KNR 2-02 1505-07	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków - dwukrotne z gruntowaniem	m2	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		408,76	m2	
				408,760
160 d.4.5	KNR 2-02 0822-06 analogia	Licowanie ścian płytkami <uzupełnienie ubytków>	m2	
	Ściany hali głównej - minus stolarka	30	m2	
				30,000
161 d.4.5	KNR 2-02 1605-01	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 4m do robót wykonywanych na sufitach	m2	
		216,4	m2	
				216,400
4.6	Wymiana pokrycia dachu, obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe			
162 d.4.6	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne przyścienne o wysokości do 10m	m2	
		(19,65 * 4,6) * 2	m2	
				180,780
163 d.4.6	KNR 4-01 0535-04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m	
		19,65 * 2	m	
				39,300
164 d.4.6	KNR 4-01 0535-06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	
		4,2 * 4	m	
				16,800
165 d.4.6	KNR 4-01 0535-08	Rozbiórka blachy murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	
	Pas nadrynnowy	19,65 * 0,4 * 2	m2	
	Obróbka ogniomurów	12,74 * 0,6 * 2	m2	
				31,008
166 d.4.6	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - deska okapowa	m2	
		19,65 * 0,5 * 2	m2	
				19,650
167 d.4.6	KNKRB 3 0502-02 analogia	Wymiana pokryć dachowych i obróbek wraz z deskowaniem i łączeniem - papa na podłożu betonowym	m2 połaci	
		50	m2 połaci	
				50,000
168 d.4.6	KNR 2-02 0505-01 analogia	Pokrycie dachów płytą warstwową na łątach drewnianych	m2	
		292,785	m2	
				292,785
169 d.4.6	KNR-W 2-02 0514-03 analogia	Obróbki blacharskie	m2	
	Obróbka ogniomurów	40	m2	
				40,000
170 d.4.6	KNR AT-09 0104-06	Płotek przeciwśniegowy	m	
		19,65 * 2	m	
				39,300
171 d.4.6	KNKRB 2 0502-01	Wykonanie i założenie rynien półokrągłych o średnicy 15cm. Blacha stalowa ocynkowana powlekana 0,50mm	m	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		19,65 * 2	m	
				39,300
172 d.4.6	KNKRB 2 0502-05 analogia	Wykonanie i założenie rur spustowych okrągłych o średnicy 12cm. Blacha stalowa ocynkowana powlekana 0,50mm	m	
		4 * 4,2	m	
				16,800
4.7		Zagospodarowanie terenu		
173 d.4.7	KNR 2-31 0818-04	Rozebranie ogrodzenia z siatki na linkach. Do transportu wyposażenia technologicznego.	m	
		50	m	
				50,000
174 d.4.7	KNR 2-02 1804-03	Ogrodzenie z siatki o wysokości 1,5m na słupkach żelbetowych 18x12x350cm obsadzonych w gruncie. Materiał z rozbiórki	m	
		50	m	
				50,000
175 d.4.7	KNNR 6 0104-02	Warstwy przepuszczalna z piasku o gr.20 cm	m2	
		57,52	m2	
				57,520
176 d.4.7	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 2	m2	
		57,52	m2	
				57,520
177 d.4.7	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem <opaska wokół budynku i chodnik>	m	
		53	m	
				53,000
178 d.4.7	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej <opaska wokół budynku i chodnik>	m2	
		57,52	m2	
				57,520
179 d.4.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3	
		2	m3	
				2,000
4.8		Wyposażenie stałe pomieszczeń		
180 d.4.8	kalk. własna	Montaż gaśnic p-poż. i oznakowań ewakuacyjnych	kpl.	
		1	kpl.	
				1,000
5	45310000-3	Roboty elektryczne		
5.1		Instalacje elektryczne zasilania, gniazd		
181 d.5.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.	
		4	szt.	
				4,000
182 d.5.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	
		15	m3	
				15,000
183 d.5.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	
		80	m	
				80,000
184 d.5.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		42	m	
				42,000
185 d.5.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	
		10	m3	
				10,000
186 d.5.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	
		4	szt.	
				4,000
187 d.5.1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	
		45	m	
				45,000
188 d.5.1	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	
		4	szt.	
				4,000
189 d.5.1	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	
		16	szt.	
				16,000
190 d.5.1	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m	
		10	m	
				10,000
191 d.5.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	
		50	szt.	
				50,000
192 d.5.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	
		50	m	
				50,000
193 d.5.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYżo 3x2,5mm2	m	
		70	m	
				70,000
194 d.5.1	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYżo 5x2,5mm2	m	
		30	m	
				30,000
195 d.5.1	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	
		20	m	
				20,000
196 d.5.1	KNNR 5 0709-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania	m	
		20	m	
				20,000
197 d.5.1	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych LgY6mm2	m	
		48	m	
				48,000
198 d.5.1	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	
		60	m	
				60,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
199 d.5.1	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe Gniazda 230V IP54 16A	szt	
		3	szt	
				3,000
200 d.5.1	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg-puszka z listwami zaciskowo rozgałęźnymi do połączenia istniejącej instalacji ośw. i gn. z odcinkami przewodów zasilania z RPW	szt.	
		1	szt.	
				1,000
5.2		Instalacje elektryczne technologiczne		
201 d.5.2	KNR 5-14 0103-04 analogia	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150 kg <rozdzielnica RT>	szt.	
		1	szt.	
				1,000
202 d.5.2	KNNR 5 0404-06	Puszki pośrednie filtrów i urządzeń	szt	
		24	szt	
				24,000
203 d.5.2	KNNR 5 0102-01	Rury karbowane (giętkie) gumowane o śr.do 19 mm - osłony przewodów rury spiralne PVC	m	
		41	m	
				41,000
204 d.5.2	KNNR 5 1105-08	Koryta kablowe karbowane, ocynkowane, przykręcane do uchwytów ściennych, sufitowych itp. Korytka 50H42	m	
		75	m	
				75,000
205 d.5.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania JZ-500 7x0,75mm2	m	
		324	m	
				324,000
206 d.5.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania JZ-500 1x1,0mm2	m	
		44	m	
				44,000
207 d.5.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania LIYCY 4x0,34mm2	m	
		836	m	
				836,000
208 d.5.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania OZ-500 2x0,75mm2	m	
		95	m	
				95,000
209 d.5.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania OZ-500 4x0,5mm2	m	
		20	m	
				20,000
210 d.5.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania OZ-500 2x1mm2	m	
		35	m	
				35,000
211 d.5.2	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. YKY 4x1,5mm2	m	
		55	m	
				55,000
212 d.5.2	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. YKY 3x 1,5mm2	m	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		275	m	
				275,000
213 d.5.2	KNNR 5 0209-02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. JZ-500 4x2,5mm ²	m	
		48	m	
				48,000
214 d.5.2	KNNR 5 0209-02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Y-CY-JZ 4x2,5mm ²	m	
		45	m	
				45,000
215 d.5.2	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania JZ-500 4x4,0mm ²	m	
		106	m	
				106,000
216 d.5.2	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania JZ-500 5x4,0mm ²	m	
		68	m	
				68,000
217 d.5.2	KNNR 5 1105-08	Koryta kablowe karbowane, ocynkowane, przykręcane do uchwytów ściennych, sufitowych itp. Korytka 200H42 Korytka 100H42	m	
		110	m	
				110,000
218 d.5.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	
		50	m ³	
				50,000
219 d.5.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	
		330	m	
				330,000
220 d.5.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	
		274	m	
				274,000
221 d.5.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	
		320	m	
				320,000
222 d.5.2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	
		33	m ³	
				33,000
223 d.5.2	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	
		30	szt.	
				30,000
224 d.5.2		Wizualizacja	kpl	
		1	kpl	
				1,000
5.3		Instalacja odgromowa		
225 d.5.3	KNNR-W 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m	
		80	m	
				80,000
226 d.5.3	KNNR-W 9 0605-03	Wymiana złącz instalacji odgromowych odgałęźnych 3 wyl.-podłączenie przewodów odprowadzających do blachypokrycia dachu	m	
		8	m	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
				8,000
227 d.5.3	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt	
		8	szt	
				8,000
5.4		Sprawdzenia odbiorcze		
228 d.5.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	
		12	pomiar	
				12,000
229 d.5.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	
		18	pomiar	
				18,000
230 d.5.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próbę	
		4	próbę	
				4,000
231 d.5.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	próbę	
		35	próbę	
				35,000
232 d.5.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt	
		10	szt	
				10,000
233 d.5.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt	
		6	szt	
				6,000
234 d.5.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odcinek	
		5	odcinek	
				5,000
235 d.5.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odcinek	
		3	odcinek	
				3,000
236 d.5.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odcinek	
		4	odcinek	
				4,000