
Rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody Chorzelów w miejscowości Chrzastów na działce nr ew. 869/4

Branża: Sanitarna

Rodzaj: Przedmiar

Wspólny Słownik Zamówień:

BUDOWA:

Stacja Uzdatniania Wody Chorzelów w miejscowości Chrzastów

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Gmina Mielec
Głowackiego 5
39-300 Mielec

KOSZTORYSANT:

REIN Sp. J.
Staromiejska
35-240 Rzeszów

Kosztorys sporządził: mgr inż. Marek Bigolas



Mnożniki:

Ilość robót: 1

WYKONAWCA:

INWESTOR:

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE		
1.1	Analiza własna	Przygotowanie do demontażu urządzeń i rurociągów (demontaż ściany kontenera)	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
1.2	KNR 0406 0118-0100	Analogia: Demontaż konstrukcji stalowych, podpór oraz pozostałych materiałów	1,1000	t
		Obmiar: 1,1000		
1.3	KNR 0402 0143-0300	Demontaż filtrów ciśnieniowych wraz z usunięciem złożeń filtracyjnych z osprzętem i rurociągami	4,0000	kpl
		Obmiar: 4,0000		
1.4	KNR 0402 0129-0300	Demontaż zasuw i przepustnic o średnicach nom. do DN 150 mm	11,0000	szt.
		Obmiar: 11,0000		
1.5	KNR 0402 0113-0200	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego o średnicy 80 - 100 mm uszczelnionego ołowiem	15,0000	m
		Obmiar: 15,0000		
1.6	KNR 0402 0113-0300	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego o średnicy 150 mm uszczelnionego ołowiem	9,0000	m
		Obmiar: 9,0000		
1.7	Analiza własna	Montaż części ściany kontenera wraz z adaptacją kontenera z nową halą filtrów	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
1.8	Analiza własna	Montaż tymczasowej stacji uzdatniania wody na czas trwania prac modernizacyjnych na zewnątrz budynku (wykorzystanie istniejących filtrów i pomp)	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
2		ROBOTY MONTAŻOWE		
2.9	Analiza własna	Dostawa zbiorników filtracyjnych o średnicy 2100 mm	6,0000	szt.
		Obmiar: 6,0000		
2.10	KNR 0228 0211-0500	Montaż zbiorników filtracyjnych o średnicy 2100 mm - odżelaziacze	3,0000	szt.
		Obmiar: 3,0000		
2.11	KNR 0228 0211-0500	Montaż zbiorników filtracyjnych o średnicy 2100 mm - odmanganiacze	3,0000	szt.
		Obmiar: 3,0000		
2.12	Analiza własna	Dostawa masy filtracyjnej [I i II st.]	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
2.13	KNR 0228 0212-0200	Żaładowanie zbiornika masą filtracyjną, uaktywnienie złoża roztworem i przemywanie - odżelaziacze [podsypka żwirowa - 20 cm, piasek kwarcowy - 100 cm]	6,6432	t
		Obmiar: $3,46 * 1,2 * 1,6 = 6,6432$ Krotność: 3,0000		
2.14	KNR 0228 0212-0200	Żaładowanie zbiornika masą filtracyjną, uaktywnienie złoża roztworem i przemywanie - odżelaziacze [podsypka żwirowa - 20 cm, piasek kwarcowy - 50 cm, G1 - 50 cm]	6,9892	t

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: $3,46 * 0,7 * 1,6 + 3,46 * 0,5 * 1,8 = 6,9892$ Krotność: 3,0000		
2.15	KNR 0228 0212-0200	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - uaktywnienie złoża roztworem i przemywanie	8,0000	t
		Obmiar: 8,0000		
2.16	KNR 0228 0219-0100	Odpowietrznik Mankenberg G1.12 fi 20 mm	6,0000	kpl
		Obmiar: 6,0000		
2.17	Analiza własna	Układ sterowania pracą filtrów przystosowany do monitoringu	4,0000	kpl
		Obmiar: 4,0000		
2.18	Analiza własna	Układ zaworów wraz z osprzętem (sterowanie napędami przepustnic)	3,0000	kpl
		Obmiar: 3,0000		
2.19	KNR 0228 0213-0500	Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników filtracyjnych o średnicy 1800 mm	6,0000	szt.
		Obmiar: 6,0000		
2.20	Analiza własna	Dostawa sprężarki SX4 lub równoważnej.	2,0000	kpl
		Obmiar: 2,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
2.21	KNR 0215 0122-0500	Dostawa i montaż zbiornika hydroforowego z osprzętem, o pojemności 1000 dm ³	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
2.22	KNR 0707 0202-0100	Montaż sprężarek o układzie pionowym wielostopniowych, wielocylindrowych, powietrznych i gazowych o masie 0,6 t	2,0000	kpl
		Obmiar: 2,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
2.23	Analiza własna	Dostawa dmuchawy walcowej (wraz z filtrem powietrza oraz niezbędnymi króćcami)	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
2.24	KNR 0217 0201-0100	Montaż dmuchawy o masie do 110 kg i średnicy otworu ssącego do 200 mm	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
2.25	KNR 0708 0202-0100	Montaż rozdzielacza sprężonego powietrza	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.26	KNR 0708 0202-0100	Montaż reduktora sprężonego powietrza z filtrem	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
2.27	Analiza własna	Dostawa pompy płuczącej	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
2.28	KNR 0707 0101-0400	Montaż pomp wirowych odśrodk. (jedno i wielostop.) o układ. poz. lub pion.,zalewanych i samozas.do wody zimn. lub gorac.,czyst. lub zaniecz.o nap.el.,masa 0,3 t	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
2.29	Analiza własna	Dostawa pompy pośredniej (1+1r)	2,0000	szt.
		Obmiar: 2,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
2.30	KNR 0228 0210-0100	Zawory bezpieczeństwa upustowe dla dmuchawy , kołnierzone.	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
2.31	KNR 0215 0426-0100	Analogia: Układ odwodnienia typu HD przy pompowni płucznej (przy dmuchawie)	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
2.32	KNR 0707 0101-0500	Dostawa kompletnego zestawu pompowego składającego się z czterech pomp z silnikami 7,5 kW (sterownie przetwornicą częstotliwości, układ przystosowany do monitoringu)	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
2.33	KNR 0707 0101-0100	Montaż pomp wirowych odśrodkowych o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym	4,0000	kpl
		Obmiar: 4,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
2.34	KNR 0228 0208-0500	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115	2,0000	szt.
		Obmiar: 2,0000		
2.35	KNR 0228 0209-0200	Przepływomierz elektromagnetyczny o średnicy nominalnej 80 mm	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
2.36	KNR 0228 0209-0300	Przepływomierz elektromagnetyczny o średnicy nominalnej 100 mm	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.37	KNR 0228 0608-0400	Zestaw do chlorowania zbudowany z pompki MAGDOS LT6 ze zbiornikiem zarobowym o pojemności 100 dm ³	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
2.38	KNR 0228 0608-0400	Zestaw do korekty odczynu zbudowany z pompki MAGDOS DE40 ze zbiornikiem zarobowym o pojemności 100 dm ³ wraz z kontrolerem pH (sonda kond. wraz ze sterowaniem)	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
2.39	KNR 0215 0112-0101	Punkt dozowania	3,0000	szt.
		Obmiar: 3,0000		
2.40	KNR 0228 0207-0100	Przepustnice zaporowe o średnicy nominalnej rury 50 mm, wymiary śrub M16X110	2,0000	szt.
		Obmiar: 2,0000		
2.41	KNR 0228 0207-0400	Przepustnice zaporowe o średnicy nominalnej rury 150 mm, wymiary śrub M16X140	3,0000	szt.
		Obmiar: 3,0000		
2.42	KNR 0228 0207-0500	Przepustnice zaporowe o średnicy nominalnej rury 200 mm, wymiary śrub M20X150	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
2.43	KNR 0228 0207-0300	Przepustnice zaporowe o średnicy nominalnej rury 100 mm, wymiary śrub M16X130	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
2.44	KNR 0228 0207-0200	Przepustnice zaporowe o średnicy nominalnej rury 65 mm, wymiary śrub M16X120	2,0000	szt.
		Obmiar: 2,0000		
2.45	KNR 0215 0112-0401	Zawór membranowy DN 20	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
2.46	KNR 0708 0202-0100	Montaż rotametrów SK11 DN 20 ze skalą do powietrza	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
2.47	KNR 0215 0112-0201	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 20 mm	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
2.48	KNR 0215 0112-0300	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
2.49	KNR 0228 0204-0100	Konstrukcje stalowe podparć i zawieszonych o masie elementu do 5kg - podpory pod rurociągi	180,0000	kg
		Obmiar: 180,0000		
2.50	KNR 0215 0111-0700	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 150 mm	2,0000	kpl
		Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		2,0000		
2.51	KNR 0228 0208-0300	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o średnicy nominalnej 100mm	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
2.52	KNR 0215 0112-0700	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 65 mm	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
2.53	KNR 0215 0112-0701	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 65 mm	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
2.54	KNR 0215 0112-0601	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 50 mm	2,0000	szt.
		Obmiar: 2,0000		
2.55	KNR 0215 0112-0801	Zawory zwrotne bezsprężynowe o średnicy nominalnej 80 mm	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
2.56	KNR 0215 0112-0401	Elektrozawór o średnicy nominalnej 32 mm	6,0000	szt.
		Obmiar: 6,0000		
2.57	KNR 0215 0112-0301	Elektrozawór o średnicy nominalnej 25 mm	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
2.58	KNR 0215 0119-0200	Rotametr do wody o średnicy nominalnej 80 mm	3,0000	szt.
		Obmiar: 3,0000		
2.59	KNR 0215 0112-0800	Zawory membranowe o średnicy nominalnej 80 mm	3,0000	szt.
		Obmiar: 3,0000		
2.60	KNR 0215 0119-0300	Dostawa i montaż kontrolera odczynu o średnicy nominalnej 150 mm	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
2.61	KNR 0215 0424-0100	Montaż osuszacza DHK-28 lub równoważnego	2,0000	szt.
		Obmiar: 2,0000		
2.62	Analiza własna	Przebudowa komory reakcji	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
3		RUROCIĄGI TECHNOLOGICZNE		
3.63	KNR 0709 0316-0100	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą tig stali austenitycznych. rurociągi o średnicy do 219,1x8,0mm. spoiny nie badane radiologicznie	3,0000	złącze
		Obmiar: 3,0000 Mnozniki: R = 0,9550		
3.64	Analiza własna	Dostawa kształtek i rur nierdzewnych dn 200	1,0000	kpl

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: 1,0000		
3.65	KNR 0709 0315-0100	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą tig stali austenitycznych. rurociągi o średnicy do 159,0x8,0mm. spoiny nie badane radiologicznie	46,0000	złącze
		Obmiar: 46,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
3.66	Analiza własna	Dostawa kształtek i rur nierdzewnych dn 150	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
3.67	KNR 0709 0314-0500	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą tig stali austenitycznych. rurociągi o średnicy do 133,0x6,3mm. spoiny nie badane radiologicznie	91,0000	złącze
		Obmiar: 91,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
3.68	Analiza własna	Dostawa kształtek i rur nierdzewnych dn 100	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
3.69	KNR 0709 0314-0100	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą tig stali austenitycznych. rurociągi o średnicy do 88,9x4,5mm. spoiny nie badane radiologicznie	83,0000	złącze
		Obmiar: 83,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
3.70	Analiza własna	Dostawa kształtek i rur nierdzewnych dn 80	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
3.71	KNR 0709 0313-0600	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą tig stali austenitycznych. rurociągi o średnicy dn 65 mm. spoiny nie badane radiologicznie	2,0000	złącze
		Obmiar: 2,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
3.72	Analiza własna	Dostawa kształtek i rur nierdzewnych dn 65	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
3.73	KNR 0709 0313-0500	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą tig stali austenitycznych. rurociągi o średnicy do 57,0x4,5mm. spoiny nie badane radiologicznie	4,0000	złącze
		Obmiar: 4,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
3.74	Analiza własna	Dostawa kształtek i rur nierdzewnych dn 50	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
3.75	KNR 0709 0301-0300	Spawanie ręczne gazowe stali austenitycznych rurociągi o średnicy dn 32 mm.spoiny nie badane radiologicznie	62,0000	złącze
		Obmiar: 62,0000 Mnożniki: R = 0,9550		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3.76	Analiza własna	Dostawa kształtek i rur nierdzewnyg dn 32	28,0000	kpl
		Obmiar: 28,0000		
3.77	KNR 0228 0205-0100	Rury z PVC o połączeniach klejonych o średnicy zewnętrznej rury 32 mm	63,0000	połącz
		Obmiar: 63,0000		
3.78	KNR 0228 0206-0100	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o średnicy zewnętrznej rury 32 mm - Trójnik DN 32	7,0000	szt.
		Obmiar: 7,0000		
3.79	KNR 0228 0206-0100	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o średnicy zewnętrznej rury 32 mm - Kolano DN 32	21,0000	szt.
		Obmiar: 21,0000		
3.80	Analiza własna	Montaż wężyków z pp dozujących podchloryn sodu, odczyn, powietrze [fi 6x1] w rurkach osłonowych Nibco fi 1/2"	52,0000	m
		Obmiar: 52,0000		
3.81	KNNR 0004 0127-0100	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z PVC, próba zasadnicza (pulsacyjna) - 1 próba na 1 węzeł	2,0000	próba
		Obmiar: 2,0000		
3.82	Analiza własna	Wykonanie pełnej analizy wody - monitoring przeglądowy + bakteriologia	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
3.83	Analiza własna	Rozruch technologiczny	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
4		INSTALACJE WODY ZIMNEJ I C.W.U.		
4.84	KNR 0402 0114-0100	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm wraz z osprzętem.	11,0000	m
		Obmiar: 11,0000		
4.85	KNNR 0004 0110-0300	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy 32 mm	19,0000	m
		Obmiar: 19,0000		
4.86	KNR 0228 0208-0500	Zawór antyskażeniowy	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
4.87	KNR 0228 0209-0300	Wodomierz skrzydełkowy	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
4.88	KNR 0215 0108-0200	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 20 mm	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
4.89	KNR 0215 0121-0100	Urządzenie do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 80 dm ³ Ariston SI 80	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
4.90	KNR 0215 0115-0600	Bateria stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
4.91	KNR 0215 0107-0100	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o średnicy nominalnej 15 mm	3,0000	szt.
		Obmiar: 3,0000		
4.92	KNR 0215 0112-0100	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm - kątowny	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
4.93	KNR 0215 0112-0100	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm - ćwierćobrotowy	2,0000	szt.
		Obmiar: 2,0000		
4.94	KNR 0215 0112-0200	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm - kulowy	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
4.95	KNR 0215 0114-0100	Zawory czerpalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 25 mm	3,0000	szt.
		Obmiar: 3,0000		
4.96	KNR 0215 0221-0201	Umywalka pojedyncza z natrykiem ratunkowym do przemywania oczu i twarzy z misą ABS	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
4.97	KNR 0228 0206-0100	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o średnicy zewnętrznej rury 32 mm - Trójnik DN 32	5,0000	szt.
		Obmiar: 5,0000		
4.98	KNR 0228 0206-0100	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o średnicy zewnętrznej rury 32 mm - Kolano DN 32	9,0000	szt.
		Obmiar: 9,0000		
4.99	KNNR 0004 0127-0100	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z PVC, próba zasadnicza (pulsacyjna)	1,0000	próba
		Obmiar: 1,0000		
5		KANALIZACJA PŁUCZNA		
5.10C	Analiza własna	Demontaż istniejącej kanalizacji popłucznej wewnętrznej	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
5.101	KNNR 0004 0218-0100	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
5.102	KNR 0201 0119-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wyznaczenie trasy kanalizacji płucznej zewnętrznej	0,0192	km
		Obmiar: $19,2/1000 = 0,0192$		
5.103	KNR 0201 0217-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96)	24,1920	m ³
		Obmiar: $1,2 * 0,5 * (0,6 + 1,5) * 19,2 = 24,1920$		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
5.104	KNR 0215 0228-0100	Rurociągi z PVC o średnicy 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	4,0000	m
		Obmiar: 4,0000		
5.105	KNR 0215 0228-0500	Rurociągi z PVC o średnicy 250 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	27,0000	m
		Obmiar: 27,0000		
5.106	KNR 0228 0510-0100	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, do rur z PVC, kielichowych o średnicy nominalnej 100mm - Redukcja 100x50	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
5.107	KNR 0228 0510-0100	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, do rur z PVC, kielichowych o średnicy nominalnej 100mm - Kolano DN 50	2,0000	szt.
		Obmiar: 2,0000		
5.108	KNNR 0004 1417-0101	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 600 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kinety studzienki z PP	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
5.109	KNNR 0004 1417-0101	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kinety studzienki z PP	8,0000	szt.
		Obmiar: 8,0000		
5.11C	KNNR 0004 1417-0100	Studzienki odpływowe o średnicy 400 mm, kinety studzienki betonowe	6,0000	szt.
		Obmiar: 6,0000		
5.111	KNR 0218 0804-0201	Próba szczelności kanałów rurkowych o średnicy nominalnej 200 mm dowóz wody ? bezkowozem ciągnionym 4000 dcm3	27,0000	m
		Obmiar: 27,0000		
6		KANALIZACJA SANITARNA		
6.112	KNR 0402 0235-0800	Demontaż ustępu z miską fajansową ?	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
6.113	KNR 0402 0235-0600	Demontaz umywalki ?	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
6.114	KNR 0215 0221-0201	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego)	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
6.115	KNR 0215 0224-0300	Ustę z płuczką z porcelany - kompakt	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
6.116	KNNR 0004 0218-0100	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
6.117	KNR 0215 0228-0100	Rurociągi z PVC o średnicy 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	4,0000	m
		Obmiar: 4,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
6.118	KNR 0215 0205-0400	Rurociąg z rur PVC kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciсковą, średnica rur 100 mm	6,0000	m
		Obmiar: 6,0000		
6.119	KNR 0228 0510-0100	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, do rur z PVC, kielichowych o średnicy nominalnej 100mm - Redukcja 100x50	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
6.120	KNR 0228 0510-0100	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, do rur z PVC, kielichowych o średnicy nominalnej 50mm - Kolano DN 50	2,0000	szt.
		Obmiar: 2,0000		
6.121	KNR 0228 0510-0100	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, do rur z PVC, kielichowych o średnicy nominalnej 100mm - Kolano DN 100	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
6.122	KNR 0228 0510-0100	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, do rur z PVC, kielichowych o średnicy nominalnej 100mm - Trójnik DN 100	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
6.123	KNR 0228 0510-0100	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, do rur z PVC, kielichowych o średnicy nominalnej 50mm - Trójnik DN 50	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
6.124	KNR 0201 0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96)	24,1920	m ³
		Obmiar: 24,1920		
6.125	KNR 0218 0804-0201	Próba szczelności kanałów rurkowych o średnicy nominalnej 200 mm dowóz wody beczkowożem ciągnionym 4000 dcm ³	27,0000	m
		Obmiar: 27,0000		
7		WENTYLACJA		
7.126	Analiza własna	Dostawa wentylatora wyciągowego VENT 150B wraz z przewodem wyciągowym zakończonym kratką went. na zewnątrz i wewnątrz pomieszczenia chlorowni	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
7.127	KNR 0217 0201-0100	Montaż wentylatora promieniowego z wirnikiem osadzonym na wale silnika, o masie do 110 kg i średnicy otworu ssącego do 200 mm	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
7.128	KNR 0217 0137-0100	Kratki wentylacyjne 200x100 mm	2,0000	szt.
		Obmiar: 2,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
7.129	KNR 0508 0402-0100	Montaż grzejników elektrycznych typu F117/500 ATLANTIC	2,0000	szt.
		Obmiar: 2,0000		
8		PRZYKANALIK		
8.130	KNR 0201 0119-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wyznaczenie trasy kanalizacji płucznej zewnętrznej	0,0460	km
		Obmiar: 46/1000 = 0,0460		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
8.131	KNR 0201 0217-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96)	57,9600	m3
		Obmiar: $1,2 * 0,5 * (0,6 + 1,5) * 46 = 57,9600$		
8.132	KNR 0218 0501-0200	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	27,6000	m2
		Obmiar: $0,6 * 46 = 27,6000$		
8.133	KNNR 0004 1308-0300	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm.	46,0000	m
		Obmiar: 46,0000		
8.134	KNNR 0004 1321-0300	Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na wcisk	10,0000	szt.
		Obmiar: 10,0000		
8.135	KNNR 0004 1417-0101	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 600 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kinety studzienki z PP	3,0000	szt.
		Obmiar: 3,0000		
8.136	KNR 0201 0217-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96) - przygotowanie komory pod przewierty (wymiary komory: H=2,0 m B=1,5 m L=1,5 m)	4,5000	m3
		Obmiar: $2 * 1,5 * 1,5 = 4,5000$ Krotność: 2,0000		
8.137	KNR 0218 0409-0100	Przewierty maszyną do wierceń poziomych wp 30/60 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 315 mm w gruntach kategorii 1-2	13,5000	m
		Obmiar: 13,5000		
8.138	KNR 0218 0413-0100	Zamknięcie rur ochronnych betonem	0,0180	m3
		Obmiar: $0,03 * 0,3 * 2 = 0,0180$ Krotność: 2,0000		
8.139	KNR 0201 0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96) - zasypianie komór pod przewierty	4,5000	m3
		Obmiar: $2 * 1,5 * 1,5 = 4,5000$ Krotność: 2,0000		
8.140	KNR 0218 0804-0201	Próba szczelności kanałów rurkowych o średnicy nominalnej 200 mm dowóz wody beczkowozem ciągnionym 4000 dcm3	46,0000	m
		Obmiar: 46,0000		
8.141	KNR 0201 0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96)	57,9600	m3
		Obmiar: 57,9600		
8.142	Analiza własna	Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna - kanalizacja popłuczna i sanitarna	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
9		DODATKOWE WYPOSAŻENIE		
9.143	Analiza własna	Zakup urządzenia do wykrywania wycieków z sieci wodociągowej. Dostawa w pełni cyfrowego korelatora do jednoczesnego wykrywania i lokalizacji miejsc wycieków wody.	1,0000	kpl
		Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		1,0000		
10		ROBOTY DODATKOWE		
10.14	KNR 0202 1510-0501	Przygotowanie powierzchni oraz dwukrotne malowanie farbą ftalową (syntetyczną), bez szpachlowania, elementów metalowych pełnych o powierzchni ponad 0,50m2.	214,0000	m2
		Obmiar: 214,0000		
10.14	KNR 0011 0319-0100	Obramowania z kostki betonowej "polbruk" grubości 60 mm typu: 10, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.	38,4000	m2
		Obmiar: 38,4000		
10.14	KNNR 0006 0404-0500	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową	48,0000	m
		Obmiar: 48,0000		
10.14	KNR 0225 0408-0500	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni do 3,0m2	100,0000	m2
		Obmiar: 100,0000		
10.14	KNR 0225 0408-0300	Budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni do 3,0 m2.	100,0000	m2
		Obmiar: 100,0000		
10.14	KNR 0202 1101-0100	Podkłady na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego i kruszywa naturalnego.	9,5000	m3
		Obmiar: 9,5000		
10.15	KNR 0202 1102-0100	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na ostro.	47,8000	m2
		Obmiar: 47,8000		
10.15	KNR 0202 1104-0100	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych (terakotowych), naklejanych 20x20 mm w kontenerze	47,8000	m2
		Obmiar: 47,8000		

Rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody Chorzelów w miejscowości Chrzastów na działce nr ew. 869/4

Branża: Budowlana

Rodzaj: Inwestorski

Wspólny Słownik Zamówień:

BUDOWA:

Stacja Uzdatniania Wody Chorzelów w miejscowości Chrzastów

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Gmina Mielec
Głowackiego 5
39-300 Mielec

KOSZTORYSANT:

REIN Sp. J.
Staromiejska 75
35-240 Rzeszów

Kosztorys sporządził: mgr inż. Wojciech Orzech

Orzech Wojciech

Mnożniki:

Ilość robót: 1

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody Chorzelów w miejscowości Chrzastów na działce nr ew. 869/4
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			Stan zerowy		
1.1	KNR 0201 0126-0100		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm.	104,3000	m2
			Obmiar: 104,3000		
1.2	KNR 0201 0201-0200		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km. kategoria gruntu III (b.i.nr 8/96)	43,2000	m3
			Obmiar: 43,2000		
1.3	KNR 0201 0216-0200		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60 m3 na odkład, grunt kategorii III (b.i.nr 8/96)	61,1000	m3
			Obmiar: 61,1000		
1.4	KNR 0202 0201-0100		Podkład betonowy z betonu kl. B-10	2,5200	m3
			Obmiar: 2,5200		
1.5	KNR 0202 0202-0100		Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, o szerokości do 0,6 m z betonu kl. B-20	6,3000	m3
			Obmiar: 6,3000		
1.6	KNR 0202 0290-0100		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi 6 mm	0,0250	t
			Obmiar: 0,0250		
1.7	KNR 0202 0290-0201		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, zebrowanymi fi 12 mm	0,1490	t
			Obmiar: 0,1490		
1.8	KNR 0202 0604-0200		Izolacje przeciwwilgociowe 2x papa na lepiku DYSPERBIT	25,3000	m2
			Obmiar: 25,3000		
1.9	KNR 0202 0603-0700		Izolacje przeciwwilgociowe pionowe 1x DYSPERBIT	48,9000	m2
			Obmiar: 48,9000		
1.10	KNR 0202 0603-0800		Izolacje przeciwwilgociowe pionowe II-ga warstwa DYSPERBIT	48,9000	m2
			Obmiar: 48,9000		
1.11	KNR 0202 0206-0100		Ściany betonowe, o grubości 24 cm, proste o wysokości do 3 m.	50,6000	m2
			Obmiar: 50,6000		
1.12	KNR 0202 0206-0500		Ściany betonowe, pogrubienie o 4 cm różnicy grubości	202,4000	m2
			Obmiar: 202,4000		
1.13	KNR 0023 2612-0100 - analogia		Docieplenie ścian fund. styropianem EPS-100, gr. 8 cm na styrolepiku	52,3000	m2
			Obmiar: 52,3000		
1.14	KNR 0023 2612-0500		Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	210,0000	szt.
			Obmiar:		

Rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody Chorzelów w miejscowości Chrzastów na działce nr ew. 869/4
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			210,0000		
1.15	KNR 0023 2612-0600		Przyklejenie warstwy siatki 2x na ścianach fund.	52,3000	m2
			Obmiar: 52,3000		
1.16	KNR 0201 0229-0300		Zasypanie wykopów	61,1000	m3
			Obmiar: 61,1000		

Rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody Chorzelów w miejscowości Chrzastów na działce nr ew. 869/4
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2			Stan surowy		
2.1	KNR 0202 0107-0200		Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, odm. 400 na zaprawie klejowej o wysokości 4,5 m i grubości 36 cm.	146,2000	m2
			Obmiar: 146,2000		
2.2	KNR 0202 0126-0300		Otworki na okna (bez nadproży) w ścianach o grubości 1 1/2 i 2 cegieł z cegieł pojedynczych na okna	5,0000	otwór
			Obmiar: 5,0000		
2.3	KNR 0202 0126-0400		Otworki w ścianach murowanych (bez nadproży) o grubości 1 1/2 i 2 cegieł z cegieł pojedynczych na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	3,0000	otwór
			Obmiar: 3,0000		
2.4	KNR 0202 0126-0500		Otworki w ścianach murowanych - Ułożenie nadproży prefabrykowanych.	50,4000	m
			Obmiar: 50,4000		
2.5	KNR 0202 0215-0200		Strop gęstożebrowy POROTHERM 19/62,5+4	71,0000	m2
			Obmiar: 71,0000		
2.6	KNR 0202 0213-1300		Stropy wieńce w ścianach z bet. kl. B-20	1,7000	m3
			Obmiar: 1,7000		
2.7	KNR 0202 0290-0100		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi 6 mm	0,0250	t
			Obmiar: 0,0250		
2.8	KNR 0202 0290-0200		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi 12 mm	1,0000	t
			Obmiar: 1,0000		
2.9	KNR 0202 0402-0100		Więźba dachowa czterospadowa	119,6000	m2
			Obmiar: 119,6000		
2.10	KNR 0202 0410-0100		Deskowanie połaci dachowych	119,6000	m2
			Obmiar: 119,6000		
2.11	KNR 0202 0607-0100		Folia paroprzepuszczalna	119,6000	m2
			Obmiar: 119,6000		
2.12	KNR 0202 0410-0400		Kontrłaty 2,5x7cm	119,6000	m2
			Obmiar: 119,6000 Krotność: 0,5000		
2.13	KNR 0202 0410-0400		Ołaczenie łatami 38 x 50 mm, rozstaw łat ponad 24 cm.	119,6000	m2
			Obmiar: 119,6000		
2.14	NNRNKB 0202 0537-0300		Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową T-18 na łatach, o powierzchni dachu do 100m2. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa).	119,6000	m2

Rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody Chorzelów w miejscowości Chrzęstów na działce nr ew. 869/4
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 119,6000		
2.15	NNRNKB 0202 0539-0100		Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż elementów wykończeniowych, gąsiory. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa).	33,2000	m
			Obmiar: 33,2000		
2.16	NNRNKB 0202 0539-0200		Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż elementów wykończeniowych, pasy nadrynnowe, okapy. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa).	53,5000	m
			Obmiar: 53,5000		
2.17	NNRNKB 0202 0539-0400		Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż elementów wykończeniowych, bariery śniegowe. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa).	37,2000	m
			Obmiar: 37,2000		
2.18	Analiza własna: KNR 0202 0205-0100		Fundamenty żelbetowe pod urządzenia	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
2.19	Analiza własna: KNR 0202 0281-0200		Fundamenty betonowe pod urządzenia	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		

Rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody Chorzelów w miejscowości Chrzastów na działce nr ew. 869/4
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3			Stan wykończeniowy		
3.1	KNR 0202 2007-0200		Ruszt drewniany pod podsufitkę	24,1000	m2
			Obmiar: 24,1000		
3.2	NNRNKB 0202 0541-0200 - analogia		Podsufitka z blachy trapezowej powlekanej T-6	24,1000	m2
			Obmiar: 24,1000		
3.3	KNR 0401 0414-1100		Deski czołowe	47,2000	m
			Obmiar: 47,2000		
3.4	KNR 0015 0528-0300		Rynny dachowe z PCV o średnicy 12,5 cm	47,2000	m
			Obmiar: 47,2000		
3.5	KNR 0015 0529-0300		Rury spustowe z PCV o średnicy 10,0 i 11 cm	12,1000	m
			Obmiar: 12,1000		
3.6	KNR 0202 0607-0100		Izolacje z folii budowlanej	71,0000	m2
			Obmiar: 71,0000		
3.7	KNR 0202 0613-0300		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej gr. 20cm z płyt układanych na sucho, jedna warstwa.	71,0000	m2
			Obmiar: 71,0000		
3.8	KNR 0202 0121-0300		Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych, o grubości 12 cm.	7,7000	m2
			Obmiar: 7,7000		
3.9	KNR 0202 0803-0300		Tynki zwykłe III kategorii, ścian i słupów, wykonywane ręcznie.	157,2000	m2
			Obmiar: 157,2000		
3.10	KNR 0202 0803-0600		Tynki zwykłe III kategorii, stropów i podciągów, wykonywane ręcznie.	70,7000	m2
			Obmiar: 70,7000		
3.11	NNRNKB 0202 2803-0400		Licowanie ścian o powierzchni ponad 10m2 płytkami kamionkowymi GRES o wymiarach 20x30 na zaprawie klejowej	87,3000	m2
			Obmiar: 87,3000		
3.12	KNR 0202 1101-0700		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym gr. 30cm	21,3000	m3
			Obmiar: 21,3000		
3.13	KNR 0202 1101-0100		Podkłady betonowe gr. 10cm z bet. kl. B-10	3,2000	m3
			Obmiar: 3,2000		
3.14	KNR 0202 0607-0100		Izolacja pozioma 2x folia	32,1000	m2

Rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody Chorzelów w miejscowości Chrzastów na działce nr ew. 869/4
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 32,1000		
3.15	KNR 0202 1102-0100		Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na ostro.	32,1000	m2
			Obmiar: 32,1000		
3.16	KNR 0202 1102-0300		Dopłata za 3cm	96,3000	m2
			Obmiar: 96,3000		
3.17	NNRNKB 0202 2806-0501		Posadzki jednobarwne w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2 z płytek kamionkowych GRES o wymiarach 30x30 na zaprawie klejowej	34,3000	m2
			Obmiar: 34,3000		
3.18	KSNR 0007 0701-0300		Okna o powierzchni do 1,5 m2	5,3300	m2
			Obmiar: 5,3300		
3.19	KSNR 0007 0701-0400		Okna o powierzchni do 2,0 m2	1,7600	m2
			Obmiar: 1,7600		
3.20	KNR 0202 1016-0100		Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wewnętrzzłokalowych FD1	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
3.21	KNR 0202 1019-0100		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2,00 m2, fabrycznie wykończone	3,6000	m2
			Obmiar: 3,6000		
3.22	KSNR 0007 0503-0800		Drzwi i bramy przymykowe stalowe (ciepłe)	12,3800	m2
			Obmiar: 12,3800		
3.23	KNR 0217 0152-0300		Wywietrzniki dachowe cylindryczne lub gwiazdziste o średnicy do 300 mm, H=3,30m	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
			Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
3.24	KSNR 0002 1302-0400		Malowanie tynków wew. farbą emulsyjną, trzykrotnie	140,6000	m2
			Obmiar: 140,6000		
3.25	KNR 0023 2612-0600		Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	116,2000	m2
			Obmiar: 116,2000		
3.26	KNR 0023 2612-0700		Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	3,3000	m2
			Obmiar: 3,3000		
3.27	KNR 0023 2612-0800		Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	0,4690	100 m
			Obmiar: 0,4690		

Rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody Chorzelów w miejscowości Chrzastów na działce nr ew. 869/4
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3.28	NNRNKB 0202 0541-0200		Podokienniki zew. z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	1,8000	m2
			Obmiar: 1,8000		
3.29	KSNR 0002 1301-1000		Malowanie farbą krzemianową elewacji	119,5000	m2
			Obmiar: 119,5000		
3.30	KNR 0023 0932-0200		Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 o grub. 2mm, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	11,2000	m2
			Obmiar: 11,2000		

Rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody Chorzelów w miejscowości Chrząstów na działce nr ew. 869/4
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
4			Kanały technologiczne i fundamenty schodkowe		
4.1	KNR 0202 1101-0100		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z bet. kl. B-10	13,3000	m3
			Obmiar: 13,3000		
4.2	KNR 0202 0605-0100		Izolacja pozioma 2x papa na lepiku DYSPERBIT	40,7000	m2
			Obmiar: 40,7000		
4.3	KNR 0202 0605-0500		II-ga warstwa izolacji	40,7000	m2
			Obmiar: 40,7000		
4.4	KNR 0202 0605-1000		Izolacja pionowa 2x papa na lepiku DYSPERBIT, fundamenty blokowe	20,8000	m2
			Obmiar: 20,8000		
4.5	KNR 0202 0605-1100		II-ga warstwa izolacji	20,8000	m2
			Obmiar: 20,8000		
4.6	KNR 0202 0603-0700		Izolacja pionowa 1x lepik DYSPERBIT	33,9000	m2
			Obmiar: 33,9000		
4.7	KNR 0202 0603-0800		II-ga warstwa izolacji	33,9000	m2
			Obmiar: 33,9000		
4.8	KNR 0202 0286-0100		Dno kanałów żelbetowe z bet. kl. B-20	1,3000	m3
			Obmiar: 1,3000		
4.9	KNR 0202 0287-0100		Ściany gr. 8 cm z bet. kl. B-20.	33,9000	m2
			Obmiar: 33,9000		
4.10	KNR 0202 0287-0300		Potrącenie za różnicę gr. 17 cm	-576,3000	m2
			Obmiar: -576,3000		
4.11	KNR 0202 0283-0300		Fundamenty blokowe z bet. kl. B-20	9,7000	m3
			Obmiar: 9,7000		
4.12	KNR 0202 0290-0600		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych fundamentów pod maszyny prętami stalowymi, okrągłymi, żebrowanymi fi do 7 mm.	0,8070	t
			Obmiar: 0,8070		
4.13	KNR 0202 1217-0500		Obramienia z kątowników 5x35x35mm.	58,0500	m
			Obmiar: 58,0500		
4.14	KNR 0202 1212-0400		Kraty "MOSTOSTAL" (VEMA)	11,0000	m2
			Obmiar: 11,0000		

Rozbudowa SUW Chorzelów w m. Chrzastów na dz. nr ew. 869/4

Branża: Część Elektryczna i AKPiA

Rodzaj: Przedmiar

BUDOWA:

Stacja Uzdatniania Wody - CHORZELÓW

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Gmina Mielec
Głowackiego 5
39-300 Mielec

KOSZTORYSANT:

Bartosz Budzik

BB

Stawka za r-g:

Wartość kosztorysowa robót:

Wartość VAT:

Wartość słownie:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1		Instalacje zewnętrzne - sterownicze - zbiorniki SUW		
1	KNR 0201 0701-0500	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. III	10,0000	m
		Obmiar: 10,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
2	KNR 0201 0704-0500	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III	10,0000	m
		Obmiar: 10,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
3	KNR 0510 0301-0200	Nасыpanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	20,0000	m
		Obmiar: 20,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
4	KNR 0510 0103-0100	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YKSYekw 7x1.5 nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	20,0000	m
		Obmiar: 20,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
5	KNR 0510 0103-0100	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YKSY 7x1.5 nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	20,0000	m
		Obmiar: 20,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
6	KNR 0508 0812-0100	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	28,0000	szt.
		Obmiar: 28,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
2		Instalacje elektryczne wewnętrzne		
1	Analiza własna	Demontaż istniejącej instalacji-kalkulacja własna analiza indywidualna	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
2	KNR 0508 0401-0900	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	60,0000	
		Obmiar: 60,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
3	KNR 0508 0402-0100	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-K-100	100,0000	szt.
		Obmiar: 100,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
4	KNR 0508 0705-0700	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm -K-100	50,0000	m

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: 50,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
5	KNR 0508 0705-1000	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	12,0000	szt.
		Obmiar: 12,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
6	KNR 0508 0705-0900	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szer.100mm -K-100	50,0000	m
		Obmiar: 50,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
7	KNR 0508 0301-0200	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	56,0000	szt.
		Obmiar: 56,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
8	KNR 0508 0308-0100	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	5,0000	szt.
		Obmiar: 5,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
9	KNR 0508 0309-0400	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	13,0000	szt.
		Obmiar: 13,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
10	KNR 0508 0309-1000	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10mm2 z podłączeniem	2,0000	szt.
		Obmiar: 2,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
11	KNR 0508 0302-0200	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	32,0000	szt.
		Obmiar: 32,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
12	KNR 0508 0502-0900	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	19,0000	kpl
		Obmiar: 19,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
13	KNR 0508 0511-1300	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych	15,0000	szt.
		Obmiar: 15,0000 Mnożniki: R = 0,9550		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
14	KNR 0508 0504-0500	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych	4,0000	szt.
		Obmiar: 4,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
15	KNR 0508 0802-0100	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	60,0000	szt.
		Obmiar: 60,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
16	KNR 0508 0201-0200	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły	120,0000	m
		Obmiar: 120,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
17	KNR 0508 0212-0100	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 4x2,5	80,0000	m
		Obmiar: 80,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
18	KNR 0508 0212-0100	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YKY 4x6	125,0000	m
		Obmiar: 125,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
19	KNR 0508 0212-0100	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YKY 4x10	40,0000	m
		Obmiar: 40,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
20	KNR 0508 0212-0100	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YKY 4x6	40,0000	m
		Obmiar: 40,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
21	KNR 0508 0212-0100	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 5x4	40,0000	m
		Obmiar: 40,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
22	KNR 0508 0212-0100	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 5x2,5	40,0000	m
		Obmiar: 40,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
23	KNR 0508 0212-0100	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x2,5	180,0000	m
		Obmiar: 180,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Mnożniki: R = 0,9550		
24	KNR 0508 0212-0100	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x1,5	350,0000	m
		Obmiar: 350,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
25	KNR 0508 0212-0100	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania FTP	90,0000	m
		Obmiar: 90,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
26	KNR 0508 0212-0100	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 2x2,5	80,0000	m
		Obmiar: 80,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
27	KNR 0508 0212-0100	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 2x1,5	50,0000	m
		Obmiar: 50,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
28	KNR 0508 0212-0100	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania LIYCY 3x1	25,0000	m
		Obmiar: 25,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
29	KNR 0510 0114-0400	Układanie kabli wielożyłowych YKY 5 x 95 mm ² na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	20,0000	m
		Obmiar: 20,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
30	KNR 0510 0114-0400	Układanie kabli wielożyłowych YKY 5 x 25 mm ² na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	20,0000	m
		Obmiar: 20,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
31	KNR 0510 0114-0400	Układanie kabli wielożyłowych YKSYekw 7x2,5mm ² na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	30,0000	m
		Obmiar: 30,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
32	KNR 0508 0301-0200	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	2,0000	szt.
		Obmiar: 2,0000 Mnożniki: R = 0,9550		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
33	KNR 0508 0308-0100	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - układ sterowania wentylatorem w pomieszczeniu chlorowni	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
34	KNR 0508 0303-1500	Montaż na gotowym podłożu puszek 85x105 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie - zbiorniki wody	3,0000	szt.
		Obmiar: 3,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
35	KNR 0508 0812-0400	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	240,0000	szt.
		Obmiar: 240,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
36	KNR 0514 0101-0300	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpity, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - rozdzielnia TGP	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
37	KNR 0508 0602-0300	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm ²	70,0000	m
		Obmiar: 70,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
38	KNR 0508 0815-2200	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Al do 16 mm ²	8,0000	szt.
		Obmiar: 8,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
39	KNR 0708 0103-0100	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - pomiar poziomu sonda hydrostatyczna FMX165	3,0000	
		Obmiar: 3,0000		
40	KNR 0708 0103-0100	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - pomiar poziomu sygnalizator pływakowy MAC-3	6,0000	
		Obmiar: 6,0000		
41	KNR 0708 0103-0100	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - pomiar ciśnienia na rurociągu tłocznym przetwornik AS	1,0000	
		Obmiar: 1,0000		
42	KNR 1321 1103-0300	Sprawdzenie działania układu blokad i automatyki do 15 blokad i warunków	9,0000	
		Obmiar: 9,0000		
3		Wizualizacja pracy SUW		
1	KNR 0708 0701-0200	System komputerowy wraz z oprogramowaniem	1,0000	

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: 1,0000		
4		System włamania i napadu		
1	KNR AL01 0101-0100	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
2	KNR AL01 0105-0200	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
3	KNR AL01 0108-0100	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
4	KNR AL01 0109-0100	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	2,0000	szt.
		Obmiar: 2,0000		
5	KNR AL01 0112-0400	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
6	KNR AL01 0114-0300	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
7	KNR AL01 0201-0100	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	6,0000	szt.
		Obmiar: 6,0000		
8	KNR AL01 0203-0100	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	2,0000	szt.
		Obmiar: 2,0000		
9	KNR AL01 0203-0100	Montaż czujki otwarcia - wyłącznik krancowy w studni	3,0000	szt.
		Obmiar: 3,0000		
10	KNR AL01 0208-0100	Montaż elementów obsługowych - klawiatura sztyfowa	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
11	KNR AL01 0601-0200	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	1,0000	
		Obmiar: 1,0000		
12	KNR AL01 0604-0100	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
5		Instalacja odgromowa		
1	KNR 0201 0701-0200	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.2 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	40,0000	m
		Obmiar: 40,0000 Mnożniki: R = 0,9550		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2	KNR 0201 0704-0200	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	40,0000	m
		Obmiar: 40,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
3	KNR 0508 0608-0700	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	40,0000	m
		Obmiar: 40,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
4	KNR 0508 0619-0600	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	4,0000	szt.
		Obmiar: 4,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
5	KNR 0508 0619-0100	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	8,0000	szt.
		Obmiar: 8,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
6	KNR 0508 0604-0100	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym blachą	20,0000	m
		Obmiar: 20,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
7	KNR 0508 0607-0900	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120mm2	20,0000	m
		Obmiar: 20,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
8	KNR 0508 0615-0300	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18mm na dachu lub dymniku płaskim	4,0000	szt.
		Obmiar: 4,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
6		Pomiary		
1	KNR 1321 0501-0100	Badanie silników asynchronicznych klatkowych jednobiegowych do 1 kV i mocy do 20 kW	14,0000	szt.
		Obmiar: 14,0000		
2	KNR 1321 0402-0100	Badanie zerowania odbiornika za pomocą miernika	15,0000	szt.
		Obmiar: 15,0000		
3	KNR 1321 0202-0200	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnał. i pomiarow. o 7 żyłach	6,0000	odc.
		Obmiar: 6,0000		
4	KNR 1321 0402-0300	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	17,0000	szt.
		Obmiar:		

Lp.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		17,0000		
5	KNR 1321 0301-0100	Badanie 1-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV	17,0000	
		Obmiar: 17,0000		
6	KNR 1321 0301-0200	Badanie 3-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV	10,0000	
		Obmiar: 10,0000		
7	KNR 1321 0201-0300	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	6,0000	odc.
		Obmiar: 6,0000		
8	KNR 1321 1103-0300	Sprawdzenie działania układu blokad i automatyki do 15 blokad i warunków	13,0000	
		Obmiar: 13,0000		
9	KNR 0708 0701-0200	Oprogramowanie i uruchomienie sterownika oraz wizualizacji - powiązanie z sytemem sterowania płukania filtrów - kalkulacja własna	1,0000	
		Obmiar: 1,0000		