
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45252210-3 Zakłady oczyszczania wody

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY
ADRES INWESTYCJI : dz. Nr ew. gr. 503/3;503/5
INWESTOR : Zakład Wodociągów, Kanalizacji i Oczyszczalnia Ścieków „WOD-KAN” Sp. z o. o.
ADRES INWESTORA : ul. Płocka 106, 06-500 Mława
BRANŻA : SANITARNA-TECHNOLOGIA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Romuald Szafranowski
DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Data opracowania
GRUDZIEŃ 2023

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Koszty instalacji technologicznej SUW przy ul Studzieniec w Mławie					
1	45252210-3	Rurociągi stalowe			
1	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowa-	m		
d.1	0106-01	nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	159.000	
		159.0			
				RAZEM	159.000
2	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowa-	m		
d.1	0106-02	nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	80.000	
		80.0			
				RAZEM	80.000
3	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowa-	m		
d.1	0106-03	nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	65.000	
		65			
				RAZEM	65.000
4	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowa-	m		
d.1	0106-04	nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	80.000	
		80			
				RAZEM	80.000
5	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowa-	m		
d.1	0106-05	nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	46.000	
		46.0			
				RAZEM	46.000
6	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowa-	m		
d.1	0106-06	nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	126.000	
		126.0			
				RAZEM	126.000
7	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połącze-	m		
d.1	0111-01	niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	113.000	
		113.0			
				RAZEM	113.000
8	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów. o połączeniu	szt.		
d.1	0115-01	sztynnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	32.000	
		32			
				RAZEM	32.000
9	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów o połączeniu	szt.		
d.1	0115-02	sztynnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.	9.000	
		9			
				RAZEM	9.000
10	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów. o połączeniu	szt.		
d.1	0115-03	sztynnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
11	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów. o połączeniu	szt.		
d.1	0115-04	sztynnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
12	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych,	szt.		
d.1	0115-05	baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 40 mm	szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
13	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych,	szt.		
d.1	0115-06	baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm	szt.	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
14	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów	szt.		
d.1	0116-01	czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze-	szt.	73.000	
		wewnętrznej 20 mm			
		73.0			
				RAZEM	73.000
15	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02		m	865.000	
		865			
				RAZEM	865.000
16	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200		
d.1	1611-01		m		
	poz. zast.	4.325	odc.200	4.325	
			m		
				RAZEM	4.325
17		Badanie próbki wody	szt		
d.1	wycena indy-		szt	8.000	
	vidualna	8			
				RAZEM	8.000
18	KNR 2-28	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 63 mm	połącz.		
d.1	0205-01		połącz.	28.000	
		28			
				RAZEM	28.000
19	KNR 2-28	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 90 mm	połącz.		
d.1	0205-03		połącz.	69.000	
		69			
				RAZEM	69.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20 d.1	KNR 2-28 0205-04	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 110 mm	połącz.		
		27	połącz.	27.000	
				RAZEM	27.000
21 d.1	KNR 2-28 0205-05	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 160 mm	połącz.		
		64	połącz.	64.000	
				RAZEM	64.000
22 d.1	KNR 2-28 0205-06	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 225 mm	połącz.		
		23.0	połącz.	23.000	
				RAZEM	23.000
23 d.1	KNR 2-15 0111-07 analogia	Przeciwdźwiękowe amortyzacyjne połączenia kolnierkowe rur o śr.nominalnych 150 mm	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
24 d.1	KNR-W 2-15 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
25 d.1	KNR-W 2-18 0803-04	Pozycja zastępcza - odnogi wbudowane w istniejące klejone rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm	wcin.		
		6	wcin.	6.000	
				RAZEM	6.000
26 d.1	KNR 2-15 0109-03 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść z rur i kształtek ze stali kwasoodpornej o śr. 100 do 150mm do przepływomierzy	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
27 d.1	KNR 2-15 0109-03 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść z rur i kształtek ze stali kwasoodpornej o śr. 150 do 200mm do przepływomierzy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1	KNR 2-28 0206-01	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 63 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
29 d.1	KNR 2-28 0206-02	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 75 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30 d.1	KNR 2-28 0206-03	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 90 mm	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
31 d.1	KNR 2-28 0206-04	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1	KNR 2-28 0206-04	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 110 mm	szt.		
		68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
33 d.1	KNR 2-28 0206-05	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
34 d.1	KNR 2-28 0206-06	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 225 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
35 d.1	KNNR 4 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.1	KNNR 4 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
37 d.1	KNNR 4 0229-03	Zmywaki kamionkowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 45252210-3 Armatura					
38 d.2	KNR 2-28 0207-01	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 50 mm; śruby M16x110	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR 2-28 d.2 0207-02	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x120	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
40	KNR 2-28 d.2 0207-03	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 100 mm; śruby M16x130	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
41	KNR 2-28 d.2 0207-04	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 150 mm; śruby M16x140	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNNR 11 d.2 0204-03 ana- logia	Zasuwy kołnierzone przystosowane do napędu elektrycznego o śr. nom. 150 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNNR 11 d.2 0204-03 - analogia	Zasuwy ręczne kołnierzone, o śr. nom. 150 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
44	KNR 0-31 d.2 0209-03 analogia	Membranowe zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNNR 11 d.2 0206-01	Zawory bezpieczeństwa kołnierzone o śr. nom. 25 do 65 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
46	KNR 2-28 d.2 0215-01	Zawory zaporowe elektromagnetyczne o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 2-28 d.2 0215-02	Zawory zaporowe elektromagnetyczne o śr. nom. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNNR 11 d.2 0204-01	Napędy pneumatyczne do przepustnic lub zasuw śr. nom. 50-80 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
49	KNNR 11 d.2 0208-04 ana- logia	Napędy pneumatyczne do zasów i przepustnic DN 80mm do dn 160mm	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
50	KNNR 4 d.2 2210-03	Manometry z rurką syfonową	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
51	KNNR 4 d.2 0434-01	Zawory automatyczne odpowietrzające DN 40	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNNR 11 d.2 0208-03 ana- logia	Zanurzeniowe czujniki ciśnienia	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
53	KNR-W 2-15 d.2 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
54	KNR-W 2-15 d.2 0131-01	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
55	KNR-W 2-15 d.2 0131-02	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNNR 4 d.2 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNR-W 2-15 d.2 0131-04	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR-W 2-15 d.2 0131-05	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNR-W 2-15 d.2 0131-06	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
60	KNR-W 2-15 d.2 0135-01 analogia	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNNR 11 d.2 0204-01	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 50-80 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNNR 11 d.2 0204-02	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 100 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
63	KNNR 11 d.2 0204-01	Zawory z napędem pneumatycznym o śr. nom. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
64	KNNR 11 d.2 0204-02	Zawory pneumatyczne o śr. nom. 100 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
65	KNNR 11 d.2 0204-01 analogia	Pozycja zastępcza - Zawory kołnierzowe z napędami elektrycznymi, o śr. nom. 80-110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
66	d.2 wycena indywidualna	Pneumatyczna rozdzielnie technologiczna SUW łącznie z zaworami lub przepustnicami z napędem zamontowane na filtrze	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNNR 11 d.2 0204-01 analogia	Pozycja zastępcza - Zasuwy kołnierzowe z napędami elektrycznymi, o śr. nom. 110 - 150mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNNR 4 d.2 0132-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
69	KNR 13-25 d.2 0202-04 kalk. własna	Montaż objętościowego rotametu zabudowanego na rurociągu dn 80mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
70	KNR 13-25 d.2 0316-03 - analogia	Montaż samodzielnych bloków regulacyjnych - rrotometr, egulator bezpośredniego działania	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3 45252210-3 Urządzenia					
71	KNR 2-28 d.3 0209-03 analogia	Przepływomierz elektromagnetyczny dn 150 na wodę sieciową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	d.3 wycena indywidualna	Pneumatyczna rozdzielnie technologiczna SUW łącznie z zaworami elektromagnetycznymi zamontowane na ścianie do sterowania przepustnicami filtrów.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 2-28 d.3 0211-05 kalk. własna	Zbiorniki filtracyjne o śr. 1450 mm i wysokości 3800mm ze stali węglowej czarnej z przeponą i zamontowanymi w niej dyszami napowietrzającymi, z wewnętrznąwykładziną epoksydową, króćcami do i odprowadzającymi wodę [od dołu i od góry] z dwoma rewizjami od zasypu i opróżniania złoża filtracyjnego	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
74	KNR 2-28 d.3 0212-01	Łaładowanie filtra I stopnia masą filtracyjną - wypełnienie złożem	t		
		12.0	t	12.000	
				RAZEM	12.000
75	KNR 2-28 d.3 0212-02	Uaktywnienie złoża roztworem z przemywaniem	t		
		4	t	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76 d.3	KNR 2-28 0213-05	Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników filtracyjnych o śr. 1800 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
77 d.3	KNR 2-28 0211-03 kalk. własna	Zbiornik kontaktowy ciśnieniowy ze stali nierdzewnej 1,5 bara, DN 1500mm przystosowany do montażu strumienicj	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.3	KNR 7-07 0202-02	Sprężarka bezolejowa tłokowa na zbiornikach o wydajności nie mniejszej niż 27m3/h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.3	KNR 7-07 0202-02	Dmuchawa powietrza o wydajności nie mniejszej niż 2,5m3/min, spręż 0,06 MPa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.3	KNR 2-28 0216-01	Rozdzielacze do instalacji sprężonego powietrza	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
81 d.3	KNR 2-28 0217-02 - analogia	Komora kontrolno-pomiarowa popłuczyn o wym. 900x700x450	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.3	KNR 7-06 0505-01 - analogia	Montaż zbiorników sprężonego powietrza bez wykładziny chemoodpornej o masie do 0.5 t	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.3	KNR 5-05 0806-02 kalk. własna	Montaż ultradźwiękowego sygnalizatora poziomu cieczy sprężonego poprzez system BMS ze sterownikiem komputerowym [zamontowana w zbiornikach retencyjnych]	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84 d.3	kalk. własna	Zamontowanie przez sewis Hydro Vacuum zestawu dwupompowego z falownikiem i konwertera sterowniczego przystosowanego do sterowania w systemie BMS z uruchomieniem i regulacją	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.3	KNR-W 7-07 0102-02	Pompy i agregaty pompowe wirowe poziome o masie 1.6-2.0 t, dostarczane w elementach - Zesta pompowy dwóch pomp filtracyjnych 2x Q= 50m3/h, h = 30,0 m H2O	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.3	KNR 2-20 22004040100 00 analogia	Uruchomienie maszynowni - uruchomienie zestawu hydroforowego [dwa hydranty - 20m3/h]	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.3	KNR-W 7-07 0102-01	Pompa płuczająca Q= 90m3/h, H=25,0m H2O	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.3	KNNR 11 0103-03	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm, przystosowana do współpracy z falownikiem.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	45252210-3	Zbiorniki retencyjne			
89 d.4	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek- ŚREDNIA GR.HUMUSU 20CM 8*16	m ²		
			m ²	128.000	
				RAZEM	128.000
90 d.4	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III 192.0	m ³		
			m ³	192.000	
				RAZEM	192.000
91 d.4	kalk. własna	Materiał: Pospolka do zasypywania wykopów i do formowania nasypu 70.31	m ³		
			m ³	70.310	
				RAZEM	70.310
92 d.4	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 70.30	m ³		
			m ³	70.300	
				RAZEM	70.300
93 d.4	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym 49.0*0.15	m ³		
			m ³	7.350	
				RAZEM	7.350

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNNR 1 d.4 0214-05 kalk. własna	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 312.70	m ³ m ³	 312.700	
				RAZEM	312.700
95	KNNR 2 d.4 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 12 mm (stal RB500 na fundamenty dwóch zbiorników) 1.16	t t	 1.160	
				RAZEM	1.160
96	KNNR 2 d.4 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 16 mm (stal RB500 zbrojenie 2 fundamenów) 0.516	t t	 0.516	
				RAZEM	0.516
97	KNNR 2 d.4 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 6 mm (stal St0S) 0.70	t t	 0.700	
				RAZEM	0.700
98	KNNR 0-20 d.4 0264-02 analogia Ł-1	Płyty fundamentowe betonowe okrągłe o szer. śr. 6,23m w deskowaniu SYSTEMO-WYM fundament dwóch zbiorników (transport betonu pompą) 30.4	m ³ m ³	 30.400	
				RAZEM	30.400
99	KNNR 2 d.4 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwu-warstwowe - Izolacja stóp fundamentowych 60.0	m ² m ²	 60.000	
				RAZEM	60.000
100	KNNR 7 d.4 0304-01	Zbiorniki prefabrykowany stalowy firmy KOTŁOREMBUD na wodę pitną. o pojemności 100 m3 i wysokości konstrukcji wsporczej do 6.5 m, kompletny z izolacją termiczną i wyposażony z instalacje hydrauliczne i elektryczne dostarczony na plac budowy. 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNNR 6 d.4 0307-01	Opaska wokół zbiorników wody pitnej - nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 12 cm, spoiny wypełnione piaskiem 240	m ² m ²	 240.000	
				RAZEM	240.000
5 45252210-3 Wyposażenie i obudowa studni głębinowej					
102	KNNR 11 d.5 0101-01 analogia	Obudowy studni wierconych z kręgów betonowych o śr. 2000mm w gotowym wykopie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNNR 11 d.5 0102-02	Główce studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 350 mm (14") 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNNR 11 d.5 0204-02	Zawory kołnierzone, zwrotne, klapowe o śr. nom. 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNNR 11 d.5 0201-03	Rurociągi stalowe ciśnieniowe kołnierzone montowane na podparciach o śr. nom. 100 mm 40.0	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
106	KNNR 11 d.5 0201-03	Rurociągi stalowe ciśnieniowe kołnierzone montowane na podparciach o śr. nom. 100 mm 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNNR 11 d.5 0103-07	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 100 mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
108	KNNR 6 d.5 0307-01	Opaska wokół studni głębinowej - nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 12 cm, spoiny wypełnione piaskiem 8.0	m ² m ²	 8.000	
				RAZEM	8.000
6 45252210-3 Kanalizacja technologiczna z osadnikiem wód popłucznych					
109	KNNR 4 d.6 1416-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m 3	stud. stud.	 3.000	
				RAZEM	3.000
110	KNNR 4 d.6 1416-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 2000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m 6	[0.5 m] [0.5 m]	 6.000	
				RAZEM	6.000
111	KNNR 4 d.6 1427-03	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 310 mm 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112 d.6	KNNR 4 1709-02 - analogia	Przylącze kanalizacyjne z rur PVC - rurociągi o śr. 200 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
113 d.6	KNNR 4 0227-03 - analogia	Pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 2200 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
114 d.6	KNNR 4 0227-04	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu lekkiego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
115 d.6	KNR-W 2-15 0212-06	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
116 d.6	KNNR 6 0307-01	Opaska wokół zbiorników wody pitnej - nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 12 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m ²		
		240	m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
117 d.6	KNR-W 7-07 0201-01 analogia	Pompownia wody brudnej firmy "Metalchem" z dwoma pompami wirowymi pionowymi zblokowanymi z napędem, dostarczane w komplecie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000