
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa stacji uzdatniania wody w Siniarzewie gmina Zakrzewo
ADRES INWESTYCJI : Stacja uzdatniania wody w miejscowości Siniarzewo, gmina Zakrzewo, powiat aleksandrowski. Działka nr 281 obręb 0005 Siniarzewo, jed.ewid. 040109_2 Zakrzewo
INWESTOR : GMINA ZAKRZEWO
ADRES INWESTORA : ul. Leśna 1, 87 - 707 Zakrzewo
BRANŻA : budowlana, technologiczna
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2022

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1	45223500-1	KOMORA ODSOJNIKA WÓD POPLUCZNYCH			
1	KNR 4-051	Demontaż studni komory odsojnika wód popłucznych	kpl.		
d.1.1	0409-05				
	analogia				
	4		kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3	m³		
d.1.1	0203-06	w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od-			
	0210-04	ległość 10 km	m³	162.000	
		180*0.9		RAZEM	162.000
3	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane	m³		
d.1.1	0305-03	przy użyciu przenośnika taśmowego - grunt kat. IV	m³	18.000	
		180*0.1		RAZEM	18.000
4	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w	m²		
d.1.1	0326-08	gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m²	96.000	
		96		RAZEM	96.000
5	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - wylanie chudego betony pod zbiornik	m³		
d.1.1	1101-01		m³	5.680	
	5.68			RAZEM	5.680
6	KNR-W 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o	kg		
d.1.1	0202-04	średnicy 16 mm	kg	1393.130	
		1393.13		RAZEM	1393.130
7	KNR-W 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o	kg		
d.1.1	0202-03	średnicy 12 mm	kg	2156.020	
		2156.02		RAZEM	2156.020
8	KNR-W 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o	kg		
d.1.1	0202-03	średnicy 10 mm	kg	40.600	
		40.6		RAZEM	40.600
9	KNR 2-02	Płyty fundamentowe betonowe - z zastosowaniem pompy do betonu beton B30	m³		
d.1.1	0205-01	W6	m³	16.130	
		16.13		RAZEM	16.130
10	KNR-W 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokość do 4 mw deskowaniu tradycyj-	m²		
d.1.1	1905-01	nym z transportem betonu żurawiem	m²	30.400	
		30.4		RAZEM	30.400
11	KNR-W 2-02	Ściany żelbetowe w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu żurawiem - do-	m²		
d.1.1	1905-05	datek za każdy 1 cm różnicy grubości	m²	30.400	
		Krotność = 10		RAZEM	30.400
		30.4			
12	KNR-W 2-18	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach	szt		
d.1.1	0529-04		szt	7.000	
		7		RAZEM	7.000
13	KNR-W 2-18	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - ele-	m³		
d.1.1	0530-01	menty betonowe	m³	0.072	
		0.072		RAZEM	0.072
14	KNR 2-11	Ułożenie przykrycia zbiornika balami drewnianymi o przekroju 18x12 cm impregno-	m²		
d.1.1	0302-07	wane	m²	45.000	
		45		RAZEM	45.000
15	KNR-W 2-02	Jednokrotne malowanie środkiem zabezpieczającym betonu ręcznie - ściany ze-	m²		
d.1.1	1501-07	wewnętrzne i wewnętrzne	m²	60.800	
		60.8		RAZEM	60.800
16	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do	m³		
d.1.1	0222-02	10 m w gruncie kat. IV	m³	28.944	
		32.16*0.9		RAZEM	28.944
17	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości	m³		
d.1.1	0312-0503	2.6-4.5 m; kat. gr. III-IV	m³	3.216	
		32.16*0.1		RAZEM	3.216
1.2	45200000-9	ROBOTY BUDOWLANE BUDYNKU STACJI UZDATNIANIA			
18	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład	m³		
d.1.2	0212-04	w gruncie kat. III			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17.27	m ³	17.270	
				RAZEM	17.270
19 d.1.2	KNR-W 2-01 0210-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II Krotność = 10 17.27	m ³ m ³	 17.270	
				RAZEM	17.270
20 d.1.2	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym - wyrównanie poziomu posadzki pomieszczenia technologicznego w stosunku do pozostałych pomieszczeń z wykorzystaniem urobku z wykupu fundamentów 2.16	m ³ m ³	 2.160	
				RAZEM	2.160
21 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - wylanie chudego betonu pod fundamenty urządzeń 2.16	m ³ m ³	 2.160	
				RAZEM	2.160
22 d.1.2	KNR-W 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy 12 mm - fundamenty pod urządzenia i ławy 548.17	kg kg	 548.170	
				RAZEM	548.170
23 d.1.2	KNR-W 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy do 6 mm ławy 27.9	kg kg	 27.900	
				RAZEM	27.900
24 d.1.2	KNR-W 2-02 0251-01 0251-04	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 60 cm i powierzchni do 5 m ² - z zastosowaniem pompy do betonu. 21.59	m ² m ²	 21.590	
				RAZEM	21.590
25 d.1.2	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zartarte na ostro 254.7	m ² m ²	 254.700	
				RAZEM	254.700
26 d.1.2	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2 254.7	m ² m ²	 254.700	
				RAZEM	254.700
27 d.1.2	KNR-W 2-02 0147-01	Nadproża prefabrykowane L-19 2.4	m m	 2.400	
				RAZEM	2.400
28 d.1.2	KNR 4-04 0801-03 analogia	Rozebranie konstrukcji paneli fotowoltanicznych i ponowny montaż Krotność = 2 205.04	m ² m ²	 205.040	
				RAZEM	205.040
29 d.1.2	KNR-W 4-01 0604-04	Isolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych na istniejących stropach gr.10 cm 304.5	m ² m ²	 304.500	
				RAZEM	304.500
30 d.1.2	KNR-W 4-01 0604-04	Isolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych na istniejących stropach gr.10 cm - wykonanie skosów 304.5	m ² m ²	 304.500	
				RAZEM	304.500
31 d.1.2	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną podkładową jednowarstwowe 304.5	m ² m ²	 304.500	
				RAZEM	304.500
32 d.1.2	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną wierzchniego krycia jednowarstwowe 304.5	m ² m ²	 304.500	
				RAZEM	304.500
33 d.1.2	KNR AT-31 0202-03	Ocieplenie w systemowe (wyprawa tynkarska mineralna); płyty styropianowe gr. 10 cm na ścianach 434.86	m ² m ²	 434.860	
				RAZEM	434.860
34 d.1.2	KNR AT-05 1652-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m o wys. do 10 m poz.33	m ² m ²	 434.860	
				RAZEM	434.860
35 d.1.2	KNR AT-31 0502-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy -wykonany ręcznie na ścianach poz.33	m ² m ²	 434.860	
				RAZEM	434.860

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.1.2	KNR-W 2-02 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 120 mm 64.87	m m	 64.870	
				RAZEM	64.870
37 d.1.2	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
38 d.1.2	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
39 d.1.2	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - kolanka 21	szt szt	 21.000	
				RAZEM	21.000
40 d.1.2	KNR-W 4-01 1301-09	Demontaż i montaż drabin stalowych 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
41 d.1.2	KNR 4-01 0415-01	Montaż wietrzaka 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
42 d.1.2	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
43 d.1.2	KNR AT-31 0703-01	Montaż listwy początkowej 97.49	m m	 97.490	
				RAZEM	97.490
44 d.1.2	KNR AT-31 0602-01	Malowanie elewacji farbą akrylową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna poz.33	m ² m ²	 434.860	
				RAZEM	434.860
45 d.1.2	KNR-W 2-02 0918-04	Licowanie płytkami gresowymi o wymiarach 20x20 cm luzem ścian- elewacja 19.5	m ² m ²	 19.500	
				RAZEM	19.500
46 d.1.2	KNR-W 2-02 1018-01	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW 90X90 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
47 d.1.2	KNR-W 2-02 1018-01	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW 120X120 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
48 d.1.2	KNR-W 2-02 1218-04	Parapet zewnętrzny z blachy powlekanej 19	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
49 d.1.2	KNR 0-33 0118-08	Montaż parapetów wewnętrznych z PVC 19	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
50 d.1.2	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne- montaż drzwi zewnętrznych stalowych 180X200 z ościeżnicą 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.1.2	KNR 2-02 1203-01	Bramy stalowe pełne- montaż drzwi zewnętrznych stalowych 230X270 z ościeżnicą 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.1.2	KNR-W 2-02 0126-02 z.sz. r 03 5.7. 9907-04	Ścianki działowe pełne z cegieł dziurawek grubości 1/2 cegły 11.5	m ² m ²	 11.500	
				RAZEM	11.500
53 d.1.2	KNR-W 2-02 0803-01	Tynki wewnętrzne zwykle wykonywane ręcznie na ścianach 520.78	m ² m ²	 520.780	
				RAZEM	520.780
54 d.1.2	NNRNKB 202 0838-03	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami gresowymi o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		247.4	m ²	247.400	
				RAZEM	247.400
55 d.1.2	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem 273.38	m ² m ²	 273.380	
				RAZEM	273.380
56 d.1.2	NNRNKB 202 1118-08	(z.IV) Posadzki z płytek gresowych o wym. 20x20 cm luzem na zaprawie klejowej 254.7	m ² m ²	 254.700	
				RAZEM	254.700
57 d.1.2	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi wewnętrzne plastikowe z ościeżnicą 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
58 d.1.2	KNR 4-01 1213-01 z.sz. 2.2 9912-01 analogia	Malowanie słupów farbą ognioochronną 25.73	m ² m ²	 25.730	
				RAZEM	25.730
1.3	45111291-4	OGRODZENIE I ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
59 d.1.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 432.71	m ² m ²	 432.710	
				RAZEM	432.710
60 d.1.3	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.59	m ² m ²	 432.710	
				RAZEM	432.710
61 d.1.3	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.59	m ² m ²	 432.710	
				RAZEM	432.710
62 d.1.3	NNRNKB 231 0511-01	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr.8 cm poz.59	m ² m ²	 432.710	
				RAZEM	432.710
63 d.1.3	KNR 2-31 0403-03	Ułożenie cokołu na podsypce cementowo-piaskowej 339	m m	 339.000	
				RAZEM	339.000
64 d.1.3	KNR-W 2-02 1802-02	Ogrodzenie z panelowe poz.63	m m	 339.000	
				RAZEM	339.000
65 d.1.3	KNR-W 2-02 1808-10	Brama wjazdowa dwuskrzydłowa o szer. 5 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		BRANŻA TECHNOLOGICZNA			
2.1		Demontaż istniejącej instalacji w SUW			
66 d.2.1	KNR 2-28 0201-03 wycena indywidualna	Demontaż orurowania, armatury i aparatury kontrolno-pomiarowej (instalacje technologiczne, kanalizacyjne i wodociągowe) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.2.1	KNR 2-28 0211-03 analogia	Demontaż filtrów 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
68 d.2.1	KNR 2-28 0212-01	Wyładowanie złoży z istniejących zbiorników filtracyjnych 83	t t	 83.000	
				RAZEM	83.000
69 d.2.1	KNR 4-01 0105-04	Wywóz złoży na zewnątrz budynku poz.68	m ³ m ³	 83.000	
				RAZEM	83.000
70 d.2.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie złoży przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym i utylizacja poz.69	m ³ m ³	 83.000	
				RAZEM	83.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.2.1	KNR 2-28 0211-01 analogia	Demontaz aeratorów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.2.1	KNR-W 4-02 0145-10 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zbiornika hydroforowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Instalacja technologiczna			
2.2.1		Urządzenia			
73 d.2.2 .1	KNR 2-28 0211-05	Zbiorniki filtracyjne z drenażem lateralnym o śr. 1800 mm - dostawa i montaż	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
74 d.2.2 .1	KNR 2-28 0212-01	Łałowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem	t		
		83.28	t	83.280	
				RAZEM	83.280
75 d.2.2 .1	KNR 2-28 0212-02	Łałowanie zbiornika masą filtracyjną - uaktywnienie złoża roztworem i przem- waniem	t		
		poz.74	t	83.280	
				RAZEM	83.280
76 d.2.2 .1	KNR 2-28 0212-03	Łałowanie zbiornika masą filtracyjną - płukanie złoża wodą po uaktywnieniu	t		
		poz.74	t	83.280	
				RAZEM	83.280
77 d.2.2 .1	KNR 2-28 0213-05	Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników filtracyjnych o śr. do 1800 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
78 d.2.2 .1	KNR 2-28 0211-02 analogia	Aerator dynamiczny stojący, stalowy ocynkowany, malowany, o śr. 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.2.2 .1	KNR 7-07 0101-01 analogia	Dmuchawa typ o parametrach: Q= 120-180m3/h,	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.2.2 .1	KNR 7-07 0101-05	Zestaw hydroforowy Q= 120-180 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.2.2 .1	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa płuczna Q=110-160m3/h,	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.2.2 .1	KNR 7-07 0201-01	Sprężarka bezolejowa Q=22,2m3/h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
83 d.2.2 .1	KNR-W 2-17 0320-01 analogia	Osuszacz powietrza 106 l/24h	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84 d.2.2 .1	KNR 7-08 0104-02 analogia	Zestaw dozujący	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.2.2 .1	KNR 0-38 0103-04	Montaż grzejników elektrycznych N=1,5 kW; ustawienie grzejników przenośnych w pomieszczeniu	szt.		
		4	szt.	4.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR 0-38	Montaż grzejników elektrycznych N=0,5 kW; ustawienie grzejników przenośnych w pomieszczeniu	szt.	RAZEM	4.000
d.2.2	0103-04				
.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.2.2		Rurociągi i armatura			
87	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.2	0110-01		m	55.500	
.2		55.5		RAZEM	55.500
88	KNR 11	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 63 mm	m		
d.2.2	0202-01		m	10.800	
.2	z.sz.3.4.	10.8		RAZEM	10.800
89	KNR 11	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 90 mm - odcinki do 3 m	m		
d.2.2	0202-01		m	59.800	
.2	z.sz.3.4.	59.8		RAZEM	59.800
90	KNR 11	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 110 mm - odcinki do 3 m	m		
d.2.2	0202-01		m	91.600	
.2	z.sz.3.4.	91.6		RAZEM	91.600
91	KNR 11	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 160mm - odcinki do 3 m	m		
d.2.2	0202-02		m	66.800	
.2	z.sz.3.4.	66.8		RAZEM	66.800
92	KNR 11	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 225 mm	m		
d.2.2	0202-02		m	31.400	
.2		31.4		RAZEM	31.400
93	KNR 2-28	Połączenia kołnierzowe PCV 110 - tuleja kołn. + kołnierz	kpl.		
d.2.2	0206-04		kpl.	6.000	
.2	analogia	6		RAZEM	6.000
94	KNR 2-28	Połączenia kołnierzowe PCV 160 - tuleja kołn. + kołnierz	kpl		
d.2.2	0206-05		kpl	8.000	
.2	analogia	8		RAZEM	8.000
95	KNR 2-28	Połączenia kołnierzowe PCV 225 - tuleja kołn. + kołnierz	kpl		
d.2.2	0206-05		kpl	4.000	
.2	analogia	4		RAZEM	4.000
96	KNR 2-28	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. 90 mm - tuleja kołnierzowa + kołnierz PVC	szt.		
d.2.2	0206-03		szt.	3.000	
.2	analogia	3		RAZEM	3.000
97	KNR 2-28	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. 110 mm - tuleja kołnierzowa + kołnierz PVC	szt		
d.2.2	0206-04		szt	11.000	
.2	analogia	11		RAZEM	11.000
98	KNR 2-28	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm - tuleja kołnierzowa + kołnierz PVC	szt		
d.2.2	0206-05		szt	9.000	
.2	analogia	9		RAZEM	9.000
2.2.3		Armatura			
99	KNR 2-28	Przepustnice z napędem pneumatycznym o śr. nom. 50 mm	szt.		
d.2.2	0207-01		szt.	9.000	
.3		9		RAZEM	9.000
100	KNR 2-28	Przepustnice z napędem pneumatycznym o śr. nom. 80 mm	szt.		
d.2.2	0207-02				
.3					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
101 d.2.2 .3	KNR 2-28 0207-03	Przepustnice z napędem pneumatycznym o śr. nom. 100 mm	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
102 d.2.2 .3	KNR 2-28 0207-04	Przepustnice z napędem pneumatycznym o śr. nom. 150 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
103 d.2.2 .3	KNR 2-28 0207-01	Przepustnice z dźwignią ręczną o śr. nom. 50 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
104 d.2.2 .3	KNR 2-28 0207-02	Przepustnice z dźwignią ręczną o śr. nom. 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.2.2 .3	KNR 2-28 0207-03	Przepustnice z dźwignią ręczną o śr. nom. 100 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
106 d.2.2 .3	KNR 2-28 0207-03	Przepustnice z dźwignią ręczną o śr. nom. 125 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.2.2 .3	KNR 2-28 0207-04	Przepustnice z dźwignią ręczną o śr. nom. 150 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
108 d.2.2 .3	KNR 2-28 0207-05	Przepustnice z dźwignią ręczną o śr. nom. rury 200 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
109 d.2.2 .3	KNR 2-28 0207-06	Przepustnice z dźwignią ręczną o śr. nom. rury 250 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.2.2 .3	KNR-W 2-15 0522-04	Zawory zwrotne żeliwne, klapowe o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
111 d.2.2 .3	KNR-W 2-15 0522-04	Zawory zwrotne żeliwne dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.2.2 .3	KNR 2-28 0208-04	Zawory kołnierzowe, zwrotne, kulowe o śr. nom. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.2.2 .3	KNR 2-28 0208-04	Zawory antyskażeniowe typ EA o śr. nom. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.2.2 .3	KNR-W 2-15 0412-07 analogia	Zawory odpowietrzające ze stali k.o.	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
115 d.2.2 .3	KNR 7-08 0301-02	Zawór elektromagnetyczny 220V NO średn. 15mm	ukl.		
		1	ukl.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	KNR-W 2-15 d.2.2 0134-08 .3	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 25 mm	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR-W 2-15 d.2.2 0132-01 .3	Zawory kulowe PCV o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
118	KNR-W 2-15 d.2.2 0132-01 .3	Zawory zwrotne PCV o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
119	KNR-W 2-15 d.2.2 0135-01 .3	Zawory czepalne mosiężne z końcówką do węża, o śr. nominalnej 15 mm do po- boru próbek	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
120	KNR 2-28 d.2.2 0214-01 .3 analogia	Rotametr zakres 1,0 ÷ 10 Nm ³ /h, 10bar, dn 15 PVC	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
121	KNR 2-28 d.2.2 0214-01 .3	Manometry R-100 , p=0-1MPa	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
122	KNR 2-28 d.2.2 0209-03 .3	Wodomierze śrubowe typu MWN100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR 2-28 d.2.2 0209-03 .3	Wodomierze śrubowe typu MWN100 NK z nadajnikiem impulsów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR 2-28 d.2.2 0209-03 .3	Wodomierze śrubowe typu MWN125 NK z nadajnikiem impulsów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR 2-15 d.2.2 0112-02 .3 analogia	Stacja przygotowania sprężonego powietrza Q=5-15m ³ /h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR-W 2-15 d.2.2 0130-03 .3	Zawory upustowe o śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR 2-04 d.2.2 0905-04 .3 analogia	Wziernik przepływu PVC 160	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
128	KNR-W 2-15 d.2.2 0128-02 .3	2-krotne płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m		
		315.9	m	315.900	
				RAZEM	315.900
129	KNR-W 2-18 d.2.2 0707-01 .3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc.20 0m		
		poz.128/200	odc.20 0m	1.580	
				RAZEM	1.580
130	KNR 4 d.2.2 0127-01 .3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
131	KNNR 4	Rozruch technologiczny SUW	szt.		
d.2.2	0529-02				
.3	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132		Badanie bakteriologiczne i fizykochemiczne wody	kpl.		
d.2.2	wycena indy-				
.3	widualna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
133		Zgłoszenie urządzeń do UDT	kpl.		
d.2.2	wycena indy-				
.3	widualna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
134		Instrukcja obsługi, dokumentacja powykonawcza	kpl.		
d.2.2	wycena indy-				
.3	widualna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
135		Szkolenie załogi	kpl.		
d.2.2	wycena indy-				
.3	widualna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.4		Instalacja wodociągowa			
136	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemento-	szt.		
d.2.2	0335-08	wo-wapiennej			
.4					
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
137	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE, o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach	m		
d.2.2	0112-01	zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
.4					
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
138	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów	szt.		
d.2.2	0116-01	czerpalnych, baterii, o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm			
.4					
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
139	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.2	0137-02				
.4					
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
140	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.2	0137-09	- natrysk bezpieczeństwa z oczomyjką			
.4	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNR-W 2-15	Zawory kulowe z końcówką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.2	0135-01				
.4					
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
142	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne antyskażeniowe typ EA o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.2	0132-01				
.4					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNR-W 2-15	Przepływowy podgrzewacz wody	kpl.		
d.2.2	0143-01	- R x0,5			
.4	analogia				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
144	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.2	0128-02				
.4					
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
145	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach nie-	m		
d.2.2	0126-04	mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)			
.4					
		20	m	20.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
2.2.5		Instalacja kanalizacyjna sanitarna			
146 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5.7	m	5.700	
				RAZEM	5.700
147 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
148 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
149 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
150 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
151 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne z syfonem o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
152 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
153 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
154 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0132-08 analogia	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający PVC 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
155 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki porcelanowe z syfonem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
156 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
157 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.6		Instalacja wentylacyjna			
158 d.2.2 .6	KNR-W 2-17 0113-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0.63	m ²	0.630	
				RAZEM	0.630
159 d.2.2 .6	KNR-W 2-15 0212-06	Rury wywiewne z blachy stalowej z daszkiem, o śr. 100 mm - pom. chloratora	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
160 d.2.2 .6	KNR-W 2-17 0137-02	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 2400 mm - kratka wentylacyjna 200*200mm z przepustnicą	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
161 d.2.2 .6	KNR-W 2-17 0137-02	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 2400 mm - kratka wentylacyjna 100*100mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
162 d.2.2 .6	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy wywiewny średn. 100/250mm, N=24W, Q=240m3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Rurociągi zewnętrzne			
2.3.1		Odstojnik wód popłucznych			
2.3.1		Rurociąg tłoczny i przelewowy z odstojnika popłuczyn - roboty ziemne i montażowe			
163 d.2.3 .1.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III Krotność = 0.8 4.66	m ³		
			m ³	4.660	
				RAZEM	4.660
164 d.2.3 .1.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe rurociągi, w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m Krotność = 0.2 4.664	m ³		
			m ³	4.664	
				RAZEM	4.664
165 d.2.3 .1.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0.42	m ³	0.420	
				RAZEM	0.420
166 d.2.3 .1.1	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 PN10 SDR17, o śr.zewn. 63*3,8 mm	m		
		0.42*3	m	1.260	
				RAZEM	1.260
167 d.2.3 .1.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
168 d.2.3 .1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		2.42	m ³	2.420	
				RAZEM	2.420
169 d.2.3 .1.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.168	m ³	2.420	
				RAZEM	2.420
170 d.2.3 .1.1	KNR 2-01 0212-03	Wywóz urobku ziemi	m ³		
		4.664- poz.168 A (obliczenia pomocnicze)		2.244 =====	
		poz.A	m ³	2.244 2.244	
				RAZEM	2.244
171 d.2.3 .1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 poz.170	m ³		
			m ³	2.244	
				RAZEM	2.244
2.3.1		Pompa zatapialna w odstojniku z orurowaniem i armaturą			
172 d.2.3 .1.2	KNR 7-07 0107-01	Pompa zatapialna, podest ze stali k.o., orurowanie z armaturą - w odstojniku wód popłucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Remont studni głębinowej i wymiana pompy			
173 d.2.4	KNR 2-28 0101-03	Obudowy studni głębinowej remont	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
174 d.2.4	KNR 00-40 4005/01	Montaż pompy głębinowej o wydajności 40 m3/h 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
175 d.2.4	KNR 00-40 4005/01	Montaż pompy głębinowej o wydajności 55 m3/h 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
176 d.2.4	KNR 00-40 4005/01	Montaż pompy głębinowej o wydajności 58 m3/h 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000