

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa (modernizacja) stacji uzdatniania wody w miejscowości Piątkowo  
ADRES INWESTYCJI : Stacja uzdatniania wody w miejscowości Piątkowo, Działka nr 1/6 i 75 obręb 0014 Piątkowo, Powiat golubsko-dobrzyński  
INWESTOR : GMINA KOWALEWO POMORSKIE  
ADRES INWESTORA : Ul. M. Konopnickiej 13, 87 - 410 Kowalewo Pomorskie  
BRANŻA : technologiczna, budowlana  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2022

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma$ netto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2022

Data zatwierdzenia

z up. BURMISTRZA  
mgr inż. Jolanta Rybicka-Salatowska  
Zastępca Burmistrza

**HYDROTERM**  
Zygmunt Biernacki  
85-436 Bydgoszcz, ul. Skalarowa 16/13  
tel./fax 52 341 00 49  
NIP 554-102-05-83 • Regon 091251790

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJA TECHNOLOGICZNA SUW</b>			
<b>1.1</b>		<b>Demontaż istniejącej instalacji w SUW</b>			
1 d.1.1	KNR 2-28 0212-01	Wyładowanie złoża z istniejących zbiorników filtracyjnych	t		
		49	t	49.000	
				RAZEM	49.000
2 d.1.1	KNR 4-01 0105-04	Wywóz złoża na zewnątrz budynku	m³		
		poz.1	m³	49.000	
				RAZEM	49.000
3 d.1.1	KNR 4-04 1105-01	Transport złoża samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku. Utylizacja złoża	m³		
		poz.2	m³	49.000	
				RAZEM	49.000
4 d.1.1	KNR 2-28 0211-03 analogia	Demontaż filtrów	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
5 d.1.1	KNR 2-28 0211-01 analogia	Demontaż aeratora	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6 d.1.1	KNR-W 4-02 0145-08 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zbiornika hydroforowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7 d.1.1	KNR-W 7-07 0401-01	Demontaż sprężarki	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1.1	KNR-W 7-07 0101-01 z.o.3.12.	Pompy (demontaż)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
9 d.1.1	KNR 11 0209-01	Demontaż skrzynek pomiarowo-przelewowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10 d.1.1	KNR 2-28 0201-03 wycena indywidualna	Demontaż orurowania i aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1.1	KNR-W 4-02 0142-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
12 d.1.1	KNR-W 4-02 0142-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
13 d.1.1	KNR-W 4-02 0140-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu czepnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.1.1	KNR 2-28 0208-02 analogia	Demontaż zasuw kołnierzych o śr. nom. 80 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
15 d.1.1	KNR 2-28 0208-03 analogia	Demontaż zasuw kołnierzych o śr. nom. 100 mm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1.1	KNR-W 4-02 0143-07 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu bezpieczeństwa sprężynowego o śr. 65 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17 d.1.1	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacz - demontaż	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.2</b>		<b>Instalacja technologiczna</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Urządzenia</b>			
18 d.1.2 .1	KNR 2-28 0211-05	Zbiorniki filtracyjne z drenażem lateralnym o śr. 1800 mm - dostawa i montaż	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
19 d.1.2 .1	KNR 2-28 0212-01	Łaładowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem - złożę zwirowe, katalityczne i dolomitowe	t		
		90.28	t	90.280	
				RAZEM	90.280
20 d.1.2 .1	KNR 2-28 0212-02	Łaładowanie zbiornika masą filtracyjną - uaktywnienie złoża roztworem i przem- waniem	t		
		poz.19	t	90.280	
				RAZEM	90.280
21 d.1.2 .1	KNR 2-28 0212-03	Łaładowanie zbiornika masą filtracyjną - płukanie złoża wodą po uaktywnieniu	t		
		poz.19	t	90.280	
				RAZEM	90.280
22 d.1.2 .1	KNR 2-28 0213-05	Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników filtracyjnych o śr. 1800 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
23 d.1.2 .1	KNR 2-28 0211-03 analogia	Aerator dynamiczny stojący ocynkowany o śr. 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1.2 .1	KNR 2-28 0211-03 analogia	Aerator dynamiczny stojący ocynkowany o śr. 1400 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.2 .1	KNR 7-07 0202-02 analogia	Zestaw hydroforowy Q= 150-160m3/h, H=5,4-5,6 bar, N= 5x11 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1.2 .1	KNR-W 7-07 0301-03	Pompa płuczna Q=110-160m3/h, Hp=1,5 bar, Ns=7,5kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1.2 .1	KNR 7-07 0201-01	Sprężarka: Q= do 22,2m3/h.; P=0,8MPa, Ns= 2,2kW, zbiornik 200dm3	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.1.2 .1	KNR 7-07 0101-01 analogia	Dmuchawa Q= 120-180m3/h, P=600-650mbar, Ns= 7,5kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1.2 .1	KNR-W 2-17 0320-01 analogia	Osuszacz powietrza 106dm3/24h (32°C-80%RH), N=1,35kW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.1.2 .1	KNR 7-08 0104-02 analogia	Zestaw dozujący podchloryn sodu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 0-38	Montaż grzejników elektrycznych N=1,5kW; ustawienie grzejników przenośnych w pomieszczeniu	szt.		
d.1.2	0103-04				
.1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNR 0-38	Montaż grzejników elektrycznych N=0,5kW; ustawienie grzejników przenośnych w pomieszczeniu	szt.		
d.1.2	0103-04				
.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 2-15	Zbiornik retencyjny z tworzywa sztucznego V=100 dm3 (w pom. SUW)	kpl.		
d.1.2	0144-14				
.1	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.2.2</b>		<b>Rurociągi i armatura</b>			
34	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2	0110-01				
.2		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
35	KNR 11	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 63 mm - odcinki do 3 m	m		
d.1.2	0202-01				
.2	z.sz.3.4.	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
36	KNR 11	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 90 mm - odcinki do 3 m	m		
d.1.2	0202-01				
.2	z.sz.3.4.	45.8	m	45.800	
				RAZEM	45.800
37	KNR 11	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 110 mm - odcinki do 3 m	m		
d.1.2	0202-01				
.2	z.sz.3.4.	58.2	m	58.200	
				RAZEM	58.200
38	KNR 11	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 160mm - odcinki do 3 m	m		
d.1.2	0202-02				
.2	z.sz.3.4.	91.3	m	91.300	
				RAZEM	91.300
39	KNR 11	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 225mm	m		
d.1.2	0202-03				
.2		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNR 2-28	Połączenia kołnierzowe PCV 110 - tuleja kołn.	szt.		
d.1.2	0206-04				
.2	analogia	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
41	KNR 2-28	Połączenia kołnierzowe PCV 160 - tuleja kołn.	szt.		
d.1.2	0206-05				
.2	analogia	31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
42	KNR 2-28	Połączenia kołnierzowe PCV225 - tuleja kołn.	szt.		
d.1.2	0206-07				
.2	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 2-28	Przepustnice z napędem pneumatycznym o śr. nom. 50 mm	szt.		
d.1.2	0207-01				
.2	analogia	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNR 2-28	Przepustnice z napędem pneumatycznym o śr. nom. 80 mm	szt.		
d.1.2	0207-02				
.2		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNR 2-28	Przepustnice z napędem pneumatycznym o śr. nom. 100 mm	szt.		
d.1.2	0207-03				
.2		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 2-28	Przepustnice z napędem pneumatycznym o śr. nom. 150 mm	szt.		
d.1.2	0207-04				
.2		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNR 2-28	Przepustnice z dźwignią ręczną o śr. nom. 50 mm	szt.		
d.1.2	0207-01				
.2		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNR 2-28	Przepustnice z dźwignią ręczną o śr. nom. 80 mm	szt.		
d.1.2	0207-02				
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 2-28	Przepustnice z dźwignią ręczną o śr. nom. 100 mm	szt.		
d.1.2	0207-03				
.2		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
50	KNR 2-28	Przepustnice z dźwignią ręczną o śr. nom. 125mm	szt.		
d.1.2	0207-03				
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 2-28	Przepustnice z dźwignią ręczną o śr. nom. 150 mm	szt.		
d.1.2	0207-04				
.2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNR 2-28	Przepustnice z dźwignią ręczną o śr. nom. 200 mm	szt.		
d.1.2	0207-06				
.2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR 2-28	Przepustnice z dźwignią ręczną o śr. nom. 250 mm	szt.		
d.1.2	0207-06				
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 2-28	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe, o śr. nom. 80 mm	szt.		
d.1.2	0208-02				
.2		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
55	KNR 2-28	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 100 mm	szt.		
d.1.2	0208-03				
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 2-28	Zawory kołnierzowe, zwrotne, kulowe o śr. nom. 150 mm	szt.		
d.1.2	0208-04				
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 2-28	Zawory antyskażeniowe typ EA o śr. nom. 200 mm	szt.		
d.1.2	0208-04				
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 7-08	Zawór elektromagnetyczny 220V NO średn. 15mm	ukl.		
d.1.2	0301-02				
.2		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające ze stali k.o.	szt.		
d.1.2	0412-07				
.2	analogia	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
60	KNR-W 2-15	Zawory upustowe o śr. nom. 25 mm	szt.		
d.1.2	0130-03				
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNR 2-28	Zawory bezpieczeństwa	szt.		
d.1.2	0210-02				
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 2-15	Zawory kulowe PCV o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2	0132-01				
.2		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
63	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne PCV o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2	0132-01				
.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR-W 2-15	Zawory czerpalne mosiężne z końcówką do węża, o śr. nominalnej 15 mm do po- boru próbek	szt.		
d.1.2	0135-01				
.2		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
65	KNR 2-28	Rotametr dn 15 PVC	kpl.		
d.1.2	0214-01				
.2	analogia	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR 2-28	Manometry R-100 , p=0-1MPa	kpl.		
d.1.2	0214-01				
.2		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
67	KNR 2-28	wziernik przepływu PVC 150	szt.		
d.1.2	0209-02				
.2	analogia	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
68	KNR 2-28	Wodomierze śrubowe typu MWN100	szt.		
d.1.2	0209-03				
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 2-28	Wodomierze śrubowe typu MWN125 z nadajnikiem impulsów	szt.		
d.1.2	0209-04				
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 2-28	Wodomierze śrubowe typu MWN100 z nadajnikiem impulsów	szt.		
d.1.2	0209-04				
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 2-28	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. 63 mm - tuleja kołnierzowa PVC	szt.		
d.1.2	0206-01				
.2		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
72	KNR 2-28	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. 90 mm - tuleja kołnierzowa PVC	szt.		
d.1.2	0206-03				
.2	analogia	42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
73	KNR 2-28	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. 110 mm - tuleja kołnierzowa PVC	szt		
d.1.2	0206-04				
.2	analogia	100	szt	100.000	
				RAZEM	100.000
74	KNR 2-28	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. 125 mm - tuleja kołnierzowa PVC	szt		
d.1.2	0206-05				
.2	analogia	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR 2-28	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm - tuleja kołnierzowa PVC	szt		
d.1.2	0206-05				
.2	analogia	46	szt	46.000	
				RAZEM	46.000



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76 d.1.2 .2	KNR 2-28 0206-07	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. 250 mm - tuleja kołnierzowa PVC	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.1.2 .2	KNR 2-28 0203-01	Kołnierze stalowe nierdzewne do połączeń kołnierzowych armatury, o śr. nom. 50 mm	szt.		
		poz.71	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
78 d.1.2 .2	KNR 2-28 0203-02	Kołnierze stalowe nierdzewne do połączeń kołnierzowych armatury, o śr. nom. 80 mm	szt.		
		poz.72	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
79 d.1.2 .2	KNR 2-28 0203-03	Kołnierze stalowe nierdzewne do połączeń kołnierzowych armatury i urządzeń, o śr. nom. 100 mm	szt.		
		107	szt.	107.000	
				RAZEM	107.000
80 d.1.2 .2	KNR 2-28 0203-04	Kołnierze stalowe nierdzewne do połączeń kołnierzowych armatury i urządzeń, o śr. nom. 125 mm	szt.		
		poz.74	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81 d.1.2 .2	KNR 2-28 0203-04	Kołnierze stalowe nierdzewne do połączeń kołnierzowych armatury i urządzeń, o śr. nom. 150 mm	szt.		
		77	szt.	77.000	
				RAZEM	77.000
82 d.1.2 .2	KNR 2-28 0203-06	Kołnierze stalowe nierdzewne do połączeń kołnierzowych urządzeń, o śr. nom. 250 mm	szt.		
		poz.76	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83 d.1.2 .2	KNR 2-15 0112-02 analogia	Stacja przygotowania sprężonego powietrza Q=5-15m <sup>3</sup> /h, P=0,3-0,4MPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.1.2 .2	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylator kanałowy 250/100 Q 180 m <sup>3</sup> /h n 2200 obr/min	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0128-02	2-krotne płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m		
		303.3	m	303.300	
				RAZEM	303.300
86 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1.4	odc.20 0m	1.400	
				RAZEM	1.400
87 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0707-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.1.2 .2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.1.2 .2	KNNR 4 0529-02 analogia	Rozruch technologiczny SUW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	d.1.2 wycena indywidualna	Badanie bakteriologiczne i fizykochemiczne wody	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2</b>		<b>PRACE REMONTOWE STUDNI GŁĘBINOWYCH</b>			
91	KNR 2-28 d.2 0201-03	Rury stalowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm demontaż rur wznosnych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
92	KNR 2-28 d.2 0201-03	Rury stalowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm montaż rur wznosnych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
93	KNR 2-28 d.2 0101-03 analogia	Obudowy studni wierconych z kręgów betonowych o śr. 1600 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3.0 m - remont obudowy i pokrywy przyjęto 30% robocizny	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNR 2-28 d.2 0102-05 analogia	Głowice studni wierconych czyszczenie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR-W 2-18 d.2 0529-02 analogia	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach - wymiana włazów na nowe i malowanie antykorozyjne	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>3</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE W STACJI UZDATNIANIA WODY</b>			
96	KNR-W 2-01 d.3 0301-02 z.o. 2.8.3.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach)	m <sup>3</sup>		
		10.33	m <sup>3</sup>	10.330	
				RAZEM	10.330
97	KNR-W 2-01 d.3 0210-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 10	m <sup>3</sup>	10.330	
		10.33		RAZEM	10.330
98	KNR-W 4-01 d.3 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - skucie posadzki i likwidacja fundamentów	m <sup>3</sup>		
		3.87+1.2	m <sup>3</sup>	5.070	
				RAZEM	5.070
99	KNR-W 4-01 d.3 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		5.07	m <sup>3</sup>	5.070	
				RAZEM	5.070
100	KNR-W 2-02 d.3 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym - wyrównanie poziomu posadzki pomieszczenia technologicznego i zasypianie częściowe kanału z wykorzystaniem urobku z wykopu fundamentów	m <sup>3</sup>		
		1.29+3.6	m <sup>3</sup>	4.890	
				RAZEM	4.890
101	KNR 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - wylanie chudego betonu pod fundamenty urządzeń	m <sup>3</sup>		
		2.58	m <sup>3</sup>	2.580	
				RAZEM	2.580
102	KNR-W 4-01 d.3 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbrojonych o średnicy 12 mm - fundamenty pod urządzenia i ławy	kg		
		1506.6	kg	1506.600	
				RAZEM	1506.600
103	KNR-W 2-02 d.3 0251-01 0251-04	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 60 cm i powierzchni do 5 m <sup>2</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu.	m <sup>2</sup>		
		12.92	m <sup>2</sup>	12.920	
				RAZEM	12.920
104	KNR-W 2-02 d.3 0803-01	Tynki wewnętrzne zwykle wykonywane ręcznie na ścianach - uzupełnienie	m <sup>2</sup>		
		52.19	m <sup>2</sup>	52.190	
				RAZEM	52.190
105	KNR-W 4-01 d.3 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności sufit	m <sup>2</sup>		
		470.69	m <sup>2</sup>	470.690	
				RAZEM	470.690



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106	KNR-W 4-01 d.3 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		470.69	m <sup>2</sup>	470.690	
				RAZEM	470.690
107	KNR-W 4-01 d.3 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności ściany	m <sup>2</sup>		
		418.83	m <sup>2</sup>	418.830	
				RAZEM	418.830
108	KNR-W 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		418.83	m <sup>2</sup>	418.830	
				RAZEM	418.830
109	NNRNKB d.3 202 0838-03	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami gresowymi o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>		
		328.84	m <sup>2</sup>	328.840	
				RAZEM	328.840
110	NNRNKB d.3 202 1119-08	(z.IV) Posadzki płytkami gresowymi o wym. 20x20 cm luzem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m <sup>2</sup>		
		420.69	m <sup>2</sup>	420.690	
				RAZEM	420.690
111	KNR-W 2-15 d.3 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki porcelanowe z syfonem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR-W 2-15 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4</b>		<b>ODSTOJNIK ROBOTY REMONTOWE</b>			
114	KNR-W 4-01 d.4 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - pokrywa odstoju	m <sup>3</sup>		
		7.5	m <sup>3</sup>	7.500	
				RAZEM	7.500
115	KNR 2-11 d.4 0302-07	Ułożenie przykrycia zbiornika balami drewnianymi o przekroju 18x12 cm impregnowane	m <sup>2</sup>		
		30	m <sup>2</sup>	30.000	
				RAZEM	30.000
116	KNR 4-051 d.4 0402-04	Podłoża betonowe o grub. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		0.36	m <sup>2</sup>	0.360	
				RAZEM	0.360
117	KNR-W 4-01 d.4 0203-05 z.sz.2.6. 9905-01	Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu monolitycznego - objętość elementu do 0.5 m3 - wyrównanie ścian odstoju	m <sup>3</sup>		
		0.25	m <sup>3</sup>	0.250	
				RAZEM	0.250
118	KNR-W 2-02 d.4 1501-07	Jednokrotne malowanie środkiem zabezpieczającym beton ręcznie - ściany zewnętrzne i wewnętrzne	m <sup>2</sup>		
		57.5	m <sup>2</sup>	57.500	
				RAZEM	57.500
119	KNR 2-23 d.4 0403-05 analogia	Barierka wokół zbiornika z rur stalowych ocynkowanych, malowanych z jedną stroną roboczną h = 1,2 m	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
120	KNR 7-07 d.4 0107-01	Pompa zatapialna, podest ze stali k.o., orurowanie z armaturą - w odstoju wód popłucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR 2-01 d.4 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III Krotność = 0.8	m <sup>3</sup>		
		29.34	m <sup>3</sup>	29.340	
				RAZEM	29.340
122	KNR 2-01 d.4 0317-05	Wykopy liniowe rurociągi, w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m Krotność = 0.2 poz.121	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	29.340	
				RAZEM	29.340
123	KNR-W 2-18 d.4 0511-01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.93	m <sup>3</sup>	2.930	
				RAZEM	2.930
124	KNR 2-28 d.4 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - grub. 30cm 2.93*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.790	
				RAZEM	8.790
125	KNR 2-01 d.4 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 11.72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.720	
				RAZEM	11.720
126	KNR-W 2-01 d.4 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.125	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.720	
				RAZEM	11.720
127	KNR 2-01 d.4 0212-03	Wywóz urobku ziemi 11.72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.720	
				RAZEM	11.720
128	KNR 2-01 d.4 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samocho- dami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 poz.127	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.720	
				RAZEM	11.720
129	KNR-W 2-18 d.4 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
<b>5</b>		<b>REMONT WYŁOTU BETONOWEGO DO ROWU</b>			
130	KNR-W 2-01 d.5 0517-01 analogia	Remont wylotu betonowego do rowu 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
<b>6</b>		<b>REMONT /WYMIANA/ ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO ŚCIEKÓW SANITARNYCH</b>			
131	KNR 4-051 d.6 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wy- kopie o głęb.2 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR-W 2-18 d.6 0513-03	Studnia z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>7</b>		<b>REMONT ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO ŚCIEKÓW Z CHLOROWNI</b>			
133	KNR 4-051 d.7 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wy- kopie o głęb.2 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR-W 2-18 d.7 0513-03	Studnia z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>8</b>		<b>WYMIANA OGRODZENIA</b>			
135	KNR-W 2-02 d.8 1804-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach żelbetowych prefabrykowanych 16x12x255 cm obsadzonych w gruncie - demontaż przyjęto 50% nakładów pracy 344.2	m m	 344.200	
				RAZEM	344.200
136	KNR 2-31 d.8 0403-03	Ułożenie cokołu na podsypce cementowo-piaskowej 344.2	m m	 344.200	
				RAZEM	344.200
137	KNR-W 2-02 d.8 1802-02	Ogrodzenie z panelowe 344.2	m m	 344.200	
				RAZEM	344.200
138	KNR-W 2-02 d.8 1808-10	Brama wjazdowa na pilota z furtką 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000