
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45252120-5 Zakłady uzdatniania wody

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody
ADRES INWESTYCJI : Zielonagóra gm. Obrzycko
INWESTOR : Gmina Obrzycko
ADRES INWESTORA : 64-520 Obrzycko, Rynek 19
BRANŻA : technologia + część budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Rurociągi i kanały między- biektowe						
2	Osadnik wód popłucznych wraz ze studnią S4						
3	Studnie głębinowe						
4	Technologia						
5	Zbiornik wody czystej						
6	Rozruch stacji						
7	Elementy budowlane						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Rurociągi i kanały międzyobiektywne			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych [28+5.5+6.25+6.25+5.5]/1000	km km	0.052	
				RAZEM	0.052
2	KNR 2-01 d.1 0205-02 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi 1.0*0.5*47	m ³ m ³	23.500	
				RAZEM	23.500
3	KNR 2-01 d.1 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 1.0*1.1*47	m ³ m ³	51.700	
				RAZEM	51.700
4	KNR 2-01 d.1 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 2*1.4*47	m ² m ²	131.600	
				RAZEM	131.600
5	kalk. własna d.1	Rozbiórka rurociągów zgodnie z dyspozycją projektową 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-18 d.1 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.15*1.0*47	m ³ m ³	7.050	
				RAZEM	7.050
7	KNR-W 2-18 d.1 0511-04	Obsypka i zasypka rur 0.35*1.0*47.0	m ³ m ³	16.450	
				RAZEM	16.450
8	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.3	m ³ m ³	51.700	
				RAZEM	51.700
9	KNR 2-01 d.1 0236-02	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.8	m ³ m ³	51.700	
				RAZEM	51.700
10	KNR-W 2-18 d.1 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 6.0	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNR-W 2-18 d.1 0408-01 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione 6.5	m m	6.500	
				RAZEM	6.500
12	KNR-W 2-18 d.1 0408-01/02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione - ekstrapolacja 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
13	KNR-W 2-18 d.1 0109-07 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR26 PN6 o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione 5.5+6.25	m m	11.750	
				RAZEM	11.750
14	KNR-W 2-18 d.1 0109-04 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR26 PN6 o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione 6.25	m m	6.250	
				RAZEM	6.250
15	KNR-W 2-18 d.1 0109-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione 5.5	m m	5.500	
				RAZEM	5.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-28 d.1 0408-01	Studzienka rewizyjna S5 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie trasy rur taśmą z tworzywa sztucznego 47	m m	47.000	
				RAZEM	47.000
2		Osadnik wód popłucznych wraz ze studnią S4			
18	KNR-W 2-18 d.2 0513-05	Przepompownia ścieków kompletna z pompami i pozostałym wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-28 d.2 0309-05	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową o śr. nominalnej 200 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-28 d.2 0304-05	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 200 mm 1+1+2	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR 2-28 d.2 0307-05	Połączenie kołnierzone dla rur PVC 200 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 2-28 d.2 0307-03	Połączenie kołnierzone dla rur PVC 110 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-18 d.2 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 3+2	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR-W 2-18 d.2 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Studnie głębinowe			
25	kalk. własna d.3	Rozbiórka istniejącej komory wraz z robotami towarzyszącymi 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	kalk. indyw. d.3	Obudowy studni S1 z wodomierzem prostym MW i kompletnym wyposażeniem - automatyczne ogrzewanie obudowy, czujnik otwarcia obudowy, dodatek do wodomierza z nadajnikiem kontaktowym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	kalk. indyw. d.3	Obudowy studni S2 wersja uproszczona z armaturą DN80 na samowypływ z rura osłonową DN 366 mm; automatyczne ogrzewanie obudowy, czujnik otwarcia obudowy, dodatek do wodomierza z nadajnikiem kontaktowym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-28 d.3 0103-02	Agregat głębinowy Q=7 m ³ /h; GBA.1.04.1.1320.4.513.1/6" [2,2 kW/380V] + mufowanie i przewód zasilający - dostawa, montaż 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-28 d.3 0103-02	Agregat głębinowy Q=15-32 m ³ /h; GC.2.02.2.2110.4.522.1/ 6" [5,5 kW/380V] + mufowanie i przewód zasilający - dostawa, montaż 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	d.3 wycena indywidualna	Rura pompowa ze stali nierdzewnej GWE EcoConnet DN50 - kołnierz DN50- mufa L=6,0 m 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
31	d.3 wycena indywidualna	Rura pompowa ze stali nierdzewnej GWE EcoConnet DN80 - kołnierz DN80- mufa L=3,0 m 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
32	d.3 wycena indywidualna	Rura pompowa ze stali nierdzewnej GWE EcoConnet DN80 - mufa-czop L=6,0 m 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	d.3 wycena indywidualna	Rura pompowa ze stali nierdzewnej GWE EcoConnet DN80 - czop-kołnierz L=3,0 m	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
34	d.3 wycena indywidualna	Łącznik do pompy głębinowej GWE EcoConnet DN50 czop - złącze gwintowe G2 L=6,0 m	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
35	d.3 wycena indywidualna	Rura stalowa kołnierzowa ocynkowana DN50 z ociepleniem łupinami z pianki poliuretanowej L=~150 cm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
36	d.3 wycena indywidualna	Rura stalowa kołnierzowa ocynkowana DN80 z ociepleniem łupinami z pianki poliuretanowej L=~150 cm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-18 d.3 0114-04	łuk kołnierzowy 90st. o śr. 50 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 2-18 d.3 0114-04	łuk kołnierzowy 90st. o śr. 90 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
39	kalk. indyw. d.3	zwężka dwukołnierzowa DN 50/65 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
40	kalk. indyw. d.3	Tuleja kołnierzowa i kołnierz DN65	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	kalk. indyw. d.3	Tuleja kołnierzowa i kołnierz DN80	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	kalk. indyw. d.3	Rura DN32 ze stalo K.O. do pomiaru gwizdawką poziomą wody w studni L=18,5 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
43	kalk. indyw. d.3	Rura DN32 ze stalo K.O. do pomiaru gwizdawką poziomą wody w studni L=12,7 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
44	kalk. indyw. d.3	Rura DN32 ze stalo K.O. do wprowadzenia sondy pomiaru poziomą wody w studni L=18,5 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
45	kalk. indyw. d.3	Rura DN32 ze stalo K.O. do wprowadzenia sondy pomiaru poziomą wody w studni L=12,7 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-18 d.3 0508-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe 0.07*2	m ³		
			m ³	0.140	
				RAZEM	0.140
47	KNR-W 2-18 d.3 0213-02	Zasuw z e skrzynką do zasuw i obudową o śr.80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Technologia			
48	KNR 2-28 d.4 0211-05 anal.	Zbiornik filtra ciśnieniowego typ FCP6A; D=1600mm; H=2920 mm (łącznie z malowaniem)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 2-28 d.4 0213-05	Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników filtracyjnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 2-28 d.4 0211-02	Mieszacz wodno-powietrzny ARC2 D=1000mm; V=1,5 M3 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	kalk. indyw. d.4	Zestaw pomp II st. z przetwornikiem częstotliwości (1 szt) Q=50 m3/h; N=4x6,0 kW; H=40 m; Pompy do płukania (2szt) Q=75-100 m3/h; N=2x4,0 kW 1	zestaw zestaw	1.000	
				RAZEM	1.000
52	kalk. indyw. d.4	Dmuchawa BB52C o Q=140m3/h z obudową dźwiękochłonną 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
53	kalk. indyw d.4	Zestaw do dozowania koagulantu MAGDOS LT3 wraz ze zbiornikiem 75l i linią ssącą (+wąż 6/12 PVC o L=2,0 m; zawór iniekcyjny; zestaw do chlorowania MAGDOS LT1 wraz ze zbiornikiem 75 l i linią ssącą; wąż 6/12 PVC o L=25,0 m; zawór iniekcyjny 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	kalk. indyw. d.4	Wentylator dachowy TH-500/160 LS na podstawie dachowej RF160 +kanał ze stali nierdzewnej DN160 mm dł. ok. 3,1 m 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 2-17 d.4 0137-02	Nawietrznik NP-1 z żaluzją regulacyjną 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	kalk. indyw. d.4	Grzejnik elektryczny konwekcyjny ścienny 750W z termostatem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 7-07 d.4 0401-04 +dostawa	Osuszacz powietrza DC-031C-16A o Q=490 m3/h + kpl kanałów wentylacyjnych z bl. stalowej ocynkowanej 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 2-17 d.4 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdzące o śr.do 200 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR 2-17 d.4 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR 2-28 d.4 0213-03	Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników filtracyjnych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR 2-28 d.4 0208-01	Zawory kołnierzone, klapowe o śr. nom. 50 mm z napędem elektrycznym 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
62	KNR 2-28 d.4 0208-02	Zawory kołnierzone, klapowe o śr. nom. 65 mm z napędem elektrycznym 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNR 2-28 d.4 0208-02	Zawory kołnierzone, klapowe o śr. nom. 80 mm z napędem elektrycznym 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNR 2-28 d.4 0208-03	Zawory kołnierzone, klapowe o śr. nom. 100 mm z napędem elektrycznym 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
65	KNR 2-28 d.4 0208-04	Zawory kołnierzone, klapowe o śr. nom. 150 mm z napędem elektrycznym 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNR 2-28 d.4 0208-01	Zawory kołnierzone, klapowe o śr. nom. 50 mm z napędem ręcznym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 2-28 d.4 0208-02	Zawory kołnierzone, klapowe o śr. nom. 65 mm z napędem ręcznym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR 2-28 d.4 0208-02	Zawory kołnierzowe, klapowe o śr. nom. 80 mm z napędem ręcznym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR 2-28 d.4 0208-03	Zawory kołnierzowe, klapowe o śr. nom. 100 mm z napędem ręcznym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
70	KNR 2-28 d.4 0208-02	Zawory kołnierzowe, klapowe o śr. nom. 80 mm z przedłużeniem trzpienia na kolumieniec z przekładnią ślimakową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 2-28 d.4 0208-03	Zawór zwrotny Socla o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR 2-28 d.4 0202-03	Redukcja kołnierzowa o śr. 100/80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR-W 2-18 d.4 0113-04	Kieliszek E o śr. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 2-28 d.4 0203-03	Łącznik amortyzacyjny Dn 100 Instal Compact	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 2-18 d.4 0802-04	Przyłącze siodłowe z przegubem kulowym na kanał żeliwny DN 200 /160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR-W 2-18 d.4 0802-04	Przyłącze siodłowe z przegubem kulowym na kanał żeliwny DN 200 /110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 2-18 d.4 0115-02	Kształtki stalowe - kołnierz do przyspawania DN 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 2-28 d.4 0205-01 z.sz.3.4.	Rury z PVC-U o połączeniach klejonych o śr. zewn. 63 mm - odcinki do 3 m	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
79	KNR 2-28 d.4 0205-02 z.sz.3.4.	Rury z PVC-U o połączeniach klejonych o śr. zewn. 75 mm - odcinki do 3 m	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
80	KNR 2-28 d.4 0205-03 z.sz.3.4.	Rury z PVC-U o połączeniach klejonych o śr. zewn. 90 mm - odcinki do 3 m	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
81	KNR 2-28 d.4 0205-04 z.sz.3.4.	Rury z PVC-U o połączeniach klejonych o śr. zewn. 110 mm - odcinki do 3 m	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
82	KNR 2-28 d.4 0205-05 z.sz.3.4.	Rury z PVC-U o połączeniach klejonych o śr. zewn. 140 mm - odcinki do 3 m	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
83	KNR 2-28 d.4 0205-05 z.sz.3.4.	Rury z PVC-U o połączeniach klejonych o śr. zewn. 160 mm - odcinki do 3 m	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
84	KNR 2-28 d.4 0206-01	Kształtki z PVC ciśnieniowe - 63 mm PVC-U	szt.		
		4+19	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR 2-28 d.4 0206-03	Kształtki z PVC ciśnieniowe - 75 mm PVC-U	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
86	KNR 2-28 d.4 0206-03	Kształtki z PVC ciśnieniowe - 90 mm PVC-U	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
87	KNR 2-28 d.4 0206-04	Kształtki z PVC ciśnieniowe - 110 mm PVC-U	szt.		
		1+43	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
88	KNR 2-28 d.4 0206-05	Kształtki z PVC ciśnieniowe - 140 mm PVC-U	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
89	KNR 2-28 d.4 0206-05	Kształtki z PVC ciśnieniowe - 160 mm PVC-U	szt.		
		3+16	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
90	KNR 2-28 d.4 0206-01	Kształtki z PVC ciśnieniowe - trójnik równoprzelotowy 63 mm PVC-U	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
91	KNR 2-28 d.4 0206-03	Kształtki z PVC ciśnieniowe - trójnik równoprzelotowy 90 mm PVC-U	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNR 2-28 d.4 0206-04	Kształtki z PVC ciśnieniowe - trójnik równoprzelotowy 110 mm PVC-U	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
93	KNR 2-28 d.4 0206-05	Kształtki z PVC ciśnieniowe - trójnik równoprzelotowy 160 mm PVC-U	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
94	KNR 2-28 d.4 0206-06	Kształtki z PVC ciśnieniowe - trójnik równoprzelotowy 200 mm PVC-U	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR 2-28 d.4 0206-05	Kształtki z PVC ciśnieniowe - trójnik redukcyjny 160/110 mm PVC-U	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNR 2-28 d.4 0206-04	Kształtki z PVC ciśnieniowe - trójnik redukcyjny 110/90 PVC-U	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNR 2-28 d.4 0206-04	Kształtki z PVC ciśnieniowe - trójnik redukcyjny 110/63 PVC-U	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
98	KNR 2-28 d.4 0206-04	Kształtki z PVC ciśnieniowe - trójnik równoprzelotowy 110 mm PVC-U	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
99	KNR 2-28 d.4 0206-06	Kształtki z PVC ciśnieniowe - mufa redukcyjna 200/160 mm PVC-U	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR-W 2-18 d.4 0112-03-ana- logia	Kształtki z PVC ciśnieniowe - mufa redukcyjna 160/140 mm PVC-U	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR-W 2-18 d.4 0112-03-ana- logia	Kształtki z PVC ciśnieniowe - mufa redukcyjna 160/110 mm PVC-U	szt		
		5+6	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
102	KNR-W 2-18 d.4 0112-03-ana- logia	Kształtki z PVC ciśnieniowe - mufa redukcyjna 140/110 mm PVC-U	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNR 2-28 d.4 0206-04	Kształtki z PVC ciśnieniowe - mufa redukcyjna 110/90 mm PVC-U	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
104	KNR 2-28 d.4 0206-04	Kształtki z PVC ciśnieniowe - mufa redukcyjna 110/75mm PVC-U	szt.		
		2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
105	KNR 2-28 d.4 0206-04	Kształtki z PVC ciśnieniowe - mufa redukcyjna 110/63 mm PVC-U	szt.		
		2+8	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
106	KNR 2-28 d.4 0206-03	Kształtki z PVC ciśnieniowe - mufa redukcyjna 90/75 mm PVC-U	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNR-W 2-18 d.4 0112-01	Tuleja kołnierzowa PVC-U DN63 mm kołnierz aluminiowy, uszczelka	szt		
		38	szt	38.000	
				RAZEM	38.000
108	KNR-W 2-18 d.4 0112-01	Tuleja kołnierzowa PVC-U DN75 mm kołnierz aluminiowy, uszczelka	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
109	KNR-W 2-18 d.4 0112-01	Tuleja kołnierzowa PVC-U DN90 mm kołnierz aluminiowy, uszczelka	szt		
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
110	KNR-W 2-18 d.4 0112-02	Tuleja kołnierzowa PVC-U DN110 mm kołnierz aluminiowy, uszczelka	szt		
		71	szt	71.000	
				RAZEM	71.000
111	KNR-W 2-18 d.4 0112-03	Tuleja kołnierzowa PVC-U DN140 mm kołnierz aluminiowy, uszczelka	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
112	KNR-W 2-18 d.4 0112-03	Tuleja kołnierzowa PVC-U DN160 mm kołnierz aluminiowy, uszczelka	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
113	KNR-W 2-18 d.4 0112-03	Tuleja kołnierzowa PVC-U DN200 mm kołnierz aluminiowy, uszczelka	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR-W 2-18 d.4 0112-02	Tuleja kołnierzowa PE DN160 mm kołnierz luźny	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
115	KNR-W 2-18 d.4 0112-02	Tuleja kołnierzowa PE DN75 mm kołnierz luźny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR-W 2-15 d.4 0110-01	Rurociągi z PVC-U o śr. 15 mm łączone metodą klejenia	m		
		25+40	m	65.000	
				RAZEM	65.000
117	KNR-W 2-15 d.4 0110-01	Rurociągi z PVC-U o śr. 20 mm łączone metodą klejenia	m		
		40+10	m	50.000	
				RAZEM	50.000
118	KNR-W 2-15 d.4 0135-01	Kurek 16 mm ze złączką do węża	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
119	KNR-W 2-15 d.4 0135-01	Kurek do poboru wody stal chromowana 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
120	KNR 2-28 d.4 0208-01	zawór odcinający FI 20 PVC typ S5 Safety	szt.		
		8+2	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
121	KNR 2-28 d.4 0208-01	zawór odcinający FI 15 PVC typ S5 Safety	szt.		
		1+8	szt.	9.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.000
122	KNR-W 2-15 d.4 0130-01	zawory kulowe odcinające typ S5 Safety o śr. 15 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
123	KNR 4-02 d.4 0111-02	Wstawienie kształtek stalowych o śr. 20-32 mm 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
124	KNR 2-28 d.4 0208-01	zawór odpowietrzający FI 25 mm Instalcomact prod Mankenberg 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
125	KNR-W 2-15 d.4 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
126	KNR-W 2-18 d.4 0421-03	Kształtki PVC łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR-W 2-15 d.4 0116-01	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
128	KNR-W 2-15 d.4 0216-01	Kratka ściekowa 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR-W 2-15 d.4 0211-01	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR-W 2-18 d.4 0112-02	Tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR 7-09 d.4 2904-01	Próba pneumatyczna rurociągów o średnicy do 102 mm 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
132	KNR 7-09 d.4 2904-02	Próba pneumatyczna rurociągów o średnicy do 273 mm 115	m m	115.000	
				RAZEM	115.000
133	KNR 7-09 d.4 2901-01	Próba wodna rurociągów o średnicy do 102 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
134	KNR 7-09 d.4 2901-02	Próba wodna rurociągów o średnicy do 273 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa 115	m m	115.000	
				RAZEM	115.000
135	KNR-W 2-15 d.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej Krotność = 3 185	m m	185.000	
				RAZEM	185.000
136	kalk. indyw. d.4	Zdjęcie warstwy piasku kwarcowego 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	kalk. indyw. d.4	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie antracytem 1	t t	1.000	
				RAZEM	1.000
138	kalk. indyw. d.4	Załadowanie filtrów masą filtracyjną - wypełnienie piaskiem 7.6	t t	7.600	
				RAZEM	7.600
139	kalk. indyw. d.4	Płukanie złoża wodą po uaktywnieniu 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Zbiornik wody czystej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
140	KNR 2-01 d.5 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 1.0*2.0*7	m ³ m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
141	KNR 2-01 d.5 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.140	m ³ m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
142	KNR 7-16 d.5 1202-08	Zbiornik wody czystej V=100 m3; D=4740 mm z termoizolacja i płaszczem ochronnym z blachy ocynkowanej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNR-W 2-18 d.5 0213-02	Zasuwa klinowa kołnierзова z obudową o śr.80 mm 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
144	KNR-W 2-18 d.5 0205-03	Zasuwy klinowe kołnierзовe z obudową o śr.100 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNR-W 2-18 d.5 0122-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - wykopy umocnione 1+1+1	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
146	KNR-W 2-18 d.5 0109-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
147	KNR-W 2-18 d.5 0109-04 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione 2.0	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
148	KNR-W 2-18 d.5 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm 2	złącz. złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
149	KNR-W 2-18 d.5 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm 2	złącz. złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
150	KNR-W 2-18 d.5 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
151	KNR-W 2-18 d.5 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
152	KNR-W 2-18 d.5 0112-02 z.sz.3.9. 9907	Tuleja kołnierзова DN 110 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR-W 2-18 d.5 0112-02 z.sz.3.9. 9907	Tuleja kołnierзова DN 90 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNR-W 2-18 d.5 0408-01/02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 90 mm - ekstrapolacja 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
155	KNR-W 2-18 d.5 0408-01/02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 90 mm - ekstrapolacja 3	m m	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
156	KNR-W 2-18 d.5 0421-01/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 90 mm - ekstrapolacja 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
157	KNR-W 2-18 d.5 0114-03 z.sz.3.9. 9907	Zestaw kołnierzy dla rur PVC 90 mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
158	KNR-W 2-18 d.5 0114-03 z.sz.3.9. 9907	Zestaw kołnierzy dla rur PVC 110 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
159	kalk. indyw. d.5	Czyszczenie i malowanie mieszacza 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
160	kalk. indyw. d.5	Czyszczenie i malowanie filtra 4	kpl kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
6		Rozruch stacji			
161	kalkulacja in- d.6 dywidualna	Rozruch technologiczny stacji po rozbudowie obejmujący pełną regulację 1	rozruch rozruch	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Elementy budowlane			
162	KNR 4-01 d.7 0212-01	Rozbiórka elementów opaski wokół budynku 0.6*2*[11.5+10]*0.12	m ³ m ³	3.096	
				RAZEM	3.096
163	kalk. własna d.7	Rozbiórka zasieku na żwir 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
164	kalk. własna d.7	Rozbiórka ścian osłonowych w projektowanym zakresie pod rozbudowę budynku z przeniesieniem i montażem oraz pracami towarzyszącymi, uzupełnieniami ścian osłonowych, rynien rur spustowych z PCV w nowym miejscu 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
165	kalk. własna d.7	Rozbiórka elementów stalowych słupów, fundamentów, fragmentów posadzek wg wytycznych projektowych w niezbędnym zakresie 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
166	kalk. własna d.7	Rozbiórka elementów stalowych i "zadaszenia" skośnego- przeniesienie w nowe miejsce z elementami uzupełniającymi wg wytycznych projektowych 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
167	kalk. własna d.7	Położenie nowego pokrycia dachowego z płyty warstwowej z dopasowaniem do istniejącego układu, wykonanie szczelnych połączeń na połaci dachowej 3.95*4.95	m ² m ²	19.553	
				RAZEM	19.553
168	KNR 2-01 d.7 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 5*5*1.0	m ³ m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
169	KNNR 3 d.7 0101-03	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.5 m w gruncie suchym kat. III z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu 1.0*0.8*2*[11.5+11.8]	m ³ m ³	37.280	
				RAZEM	37.280
170	KNR 2-02 d.7 2601-01	Docieplenie ścian fundamentowych z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - powierzchnie betonowe, wklejenie siatki 1.11*2*[11.5+9.8]	m ² m ²	47.286	
				RAZEM	47.286
171	KNR 2-02 d.7 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej 0.25*2*[11.5+10]	m ² m ²	10.750	
				RAZEM	10.750
172	KNR-W 2-02 d.7 1101-05	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.7*1.7*0.1 <pod mieszacz> 2.0*2.0*0.1*2 <pod filtr ciśnieniowy> 1.2*1.2*0.1*2 <SF1> 0.6*0.1*[3.3+3.6] <F1, F2>	m ³ m ³ m ³ m ³	0.289 0.800 0.288 0.414	
				RAZEM	1.791
173	KNR 2-02 d.7 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej Krotność = 2 poz.172/0.1	m ² m ²	17.910	
				RAZEM	17.910
174	KNR-W 2-02 d.7 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie [56+33+91]/1000	t t	0.180	
				RAZEM	0.180
175	KNR-W 2-02 d.7 0204-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 1.45*1.45*0.5 <pod mieszacz> 1.7*1.7*0.65*2 <pod filtr ciśnieniowy>	m ³ m ³ m ³	1.051 3.757	
				RAZEM	4.808
176	KNR-W 2-02 d.7 0204-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu [0.9*0.92*0.4+0.36*0.36*0.6]*2 <SF1>	m ³ m ³	0.818	
				RAZEM	0.818
177	KNR-W 2-02 d.7 0202-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu (do 1 m3 w jednym miejscu) 0.28*0.8*[3.3+3.6] <F1, F2>	m ³ m ³	1.546	
				RAZEM	1.546
178	KNR 2-02 d.7 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - dysperbit [1.45+1.45]*2*0.5 <pod mieszacz> [1.7+1.7]*2*0.65*2 <pod filtr ciśnieniowy> [[0.9+0.9]*2*0.4+[0.36+0.36]*2*0.6]*2 <SF1> [0.28+0.8]*2*[3.3+3.6] <F1, F2>	m ² m ² m ² m ²	2.900 8.840 4.608 14.904	
				RAZEM	31.252
179	KNR 2-02 d.7 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - dysperbit - druga warstwa poz.178	m ² m ²	31.252	
				RAZEM	31.252
180	KNR 2-05 d.7 0101-01 anal.	Konstrukcja stalowa wg dyspozycji konstrukcyjnej z dopasowaniem elementów na budowie 0.602	t t	0.602	
				RAZEM	0.602
181	KNR-W 2-02 d.7 1101-05	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym poz.184*0.1	m ³ m ³	1.505	
				RAZEM	1.505
182	KNR-W 2-02 d.7 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej poz.184	m ² m ²	15.047	
				RAZEM	15.047
183	KNR-W 2-02 d.7 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie [90]/1000	t t	0.090	
				RAZEM	0.090
184	KNR 2-02 d.7 0701-01 z.sz. 5.3. 9909	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku grubości 10 cm Przy zastosowaniu pompy do betonu. 0.75*3.5+0.63*1.7+0.95*5.5+0.9*1.7+0.65*1.5+0.9*1.3+0.8*1.3+0.83*1.7	m ² m ²	15.047	
				RAZEM	15.047
185	KNR 2-02 d.7 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko poz.184	m ² m ²	15.047	
				RAZEM	15.047
186	KNR 2-02 d.7 0701-03 z.sz. 5.3. 9909	Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu grubości 12 cm Przy zastosowaniu pompy do betonu. 0.65*2*[3.5+1.7+5.5+1.7+1.5+1.3+1.3+1.7]	m ² m ²	23.660	
				RAZEM	23.660

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
187	KNR-W 2-02 d.7 0702-09	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku kratą pomostową zgrzewaną ze stali nierdzewnej 0.55*3.5+0.43*1.7+0.75*5.5+0.7*1.7+0.45*1.5+0.7*1.3+0.6*1.3+0.63*1.7	m ² m ²	11.407	
				RAZEM	11.407
188	kalk. indyw. d.7	Uzupełnienie posadzki - podsypki piaskowej, podłoża betonowego, izolacji ze styropianu i folii - w wolnych przestrzeniach koło fundamentu filtra F5 i F6 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
189	kalk. indyw. d.7	Uzupełnienie, wykonanie i naprawa posadzek, ułożenie płytek terakotowych nieścieralnych odpornych na uderzenia na posadzkach z wyspoinowaniem (w chlorowni i hali filtrów) 2.6+18.0	m ² m ²	20.600	
				RAZEM	20.600
190	kalk. indyw. d.7	Wykucie otworu drzwiowego w WC z osadzeniem ościeżnicy i skrzydła drzwiowego 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
191	kalk. indyw. d.7	Uzupełnienia tynku, malowanie pom. WC i chlorowni 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
192	kalk. indyw. d.7	Brama wjazdowa - prace adaptacyjne związane z przeniesieniem rygla oraz montażem systemu zamykającego 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
193	KNR 2-31 d.7 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 0.6*2*[11.5+10]	m ² m ²	25.800	
				RAZEM	25.800
194	KNR 2-31 d.7 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2*[11.5+10]	m m	43.000	
				RAZEM	43.000
195	kalk. indyw. d.7	Wywóz gruzu z całej inwestycji 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
196	KNR 2-01 d.7 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.197+poz.199	m ³ m ³	8.539	
				RAZEM	8.539
197	KNR-W 2-02 d.7 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym 1.5*2.0*1.2+0.7*1.5*2.0	m ³ m ³	5.700	
				RAZEM	5.700
198	KNR-W 2-02 d.7 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie [54]/1000	t t	0.054	
				RAZEM	0.054
199	KNR-W 2-02 d.7 0204-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 1.3*1.8*0.4 <dla studni S1> 1.83*1.3*0.8 <dla studni S2>	m ³ m ³ m ³	0.936 1.903	
				RAZEM	2.839
200	KNR 2-01 d.7 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.201+poz.205+poz.202	m ³ m ³	40.579	
				RAZEM	40.579
201	KNR-W 2-02 d.7 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym 1.0*3.14*2.5*2.5	m ³ m ³	19.625	
				RAZEM	19.625
202	KNR-W 2-02 d.7 1101-05	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 0.1*3.14*2.5*2.5	m ³ m ³	1.963	
				RAZEM	1.963
203	KNR-W 2-02 d.7 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 0.25*1.6*1.1	m ³ m ³	0.440	
				RAZEM	0.440

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
204	KNR-W 2-02 d.7 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie [459]/1000	t t	0.459	
				RAZEM	0.459
205	KNR-W 2-02 d.7 0204-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 3.14*2.4*2.4*1.05	m ³ m ³	18.991	
				RAZEM	18.991
206	kalk. indyw. d.7	Oczyszczenie osadnika wód popłucznych, rozbiórka przykrycia i ścian wg zakresu projektowego 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
207	KNR 2-10 d.7 0706-04	Zabetonowanie dna studni S4 0.32	m ³ m ³	0.320	
				RAZEM	0.320
208	kalk. indyw. d.7	Zmiana usytuowania pokrywy studni S4 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
209	KNR-W 2-18 d.7 0507-02	Deskowanie ścian prostych osadnika [6.5+3.3]*2*[1.44+0.2]	m ² m ²	32.144	
				RAZEM	32.144
210	KNR-W 2-18 d.7 0508-02	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ściany osadnika [6.5+3.3]*2*[1.44+0.2]*0.12	m ³ m ³	3.857	
				RAZEM	3.857
211	KNR-W 2-18 d.7 0521-04	Płyty żelbetowe korytkowe na komorach - przykrycie osadnika 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Rurociągi i kanały międzyobiektowe				
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.052		
2 d.1	KNR 2-01 0205-02 0214-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowytadowczymi	m ³	23.500		
3 d.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	51.700		
4 d.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	131.600		
5 d.1	kalk. własna	Rozbiórka rurociągów zgodnie z dyspozycją projektową	kpl	1.000		
6 d.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	7.050		
7 d.1	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka i zasyпка rur	m ³	16.450		
8 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	51.700		
9 d.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	51.700		
10 d.1	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	6.000		
11 d.1	KNR-W 2-18 0408-01 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	m	6.500		
12 d.1	KNR-W 2-18 0408-01/02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione - ekstrapolacja	m	9.000		
13 d.1	KNR-W 2-18 0109-07 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR26 PN6 o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m	11.750		
14 d.1	KNR-W 2-18 0109-04 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR26 PN6 o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m	6.250		
15 d.1	KNR-W 2-18 0109-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m	5.500		
16 d.1	KNR 2-28 0408-01	Studzienka rewizyjna S5	szt.	1.000		
17 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rur taśmą z tworzywa sztucznego	m	47.000		
2		Osadnik wód popłucznych wraz ze studnią S4				
18 d.2	KNR-W 2-18 0513-05	Przepompownia ścieków kompletna z pompami i pozostałym wyposażeniem	szt	1.000		
19 d.2	KNR 2-28 0309-05	Zasuwы żeliwne kołnierzowe z obudową o śr. nominalnej 200 mm	szt.	1.000		
20 d.2	KNR 2-28 0304-05	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 200 mm	szt.	4.000		
21 d.2	KNR 2-28 0307-05	Połączenie kołnierzowe dla rur PVC 200 mm	szt.	2.000		
22 d.2	KNR 2-28 0307-03	Połączenie kołnierzowe dla rur PVC 110 mm	szt.	1.000		
23 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	5.000		
24 d.2	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt	1.000		
3		Studnie głębinowe				
25 d.3	kalk. własna	Rozbiórka istniejącej komory wraz z robotami towarzyszącymi	kpl	1.000		
26 d.3	kalk. indyw.	Obudowy studni S1 z wodomierzem prostym MW i kompletnym wyposażeniem - automatyczne ogrzewanie obudowy, czujnik otwarcia obudowy, dodatek do wodomierza z nadajnikiem kontaktowym	szt	1.000		
27 d.3	kalk. indyw.	Obudowy studni S2 wersja uproszczona z armaturą DN80 na samowypływ z rura osłonową DN 366 mm; automatyczne ogrzewanie obudowy, czujnik otwarcia obudowy, dodatek do wodomierza z nadajnikiem kontaktowym	szt	1.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
28 d.3	KNR 2-28 0103-02	Agregat głębinowy Q=7 m ³ /h; GBA.1.04.1.1320.4.513.1/6" [2,2 kW/380V] + mufowanie i przewód zasilający - dostawa, montaż	kpl.	1.000		
29 d.3	KNR 2-28 0103-02	Agregat głębinowy Q=15-32 m ³ /h; GC.2.02.2.2110.4.522.1/6" [5,5 kW/380V] + mufowanie i przewód zasilający - dostawa, montaż	kpl.	1.000		
30 d.3	wycena indywidualna	Rura pompowa ze stali nierdzewnej GWE EcoConnet DN50 - kołnierz DN50-mufa L=6,0 m	m	6.000		
31 d.3	wycena indywidualna	Rura pompowa ze stali nierdzewnej GWE EcoConnet DN80 - kołnierz DN80-mufa L=3,0 m	m	3.000		
32 d.3	wycena indywidualna	Rura pompowa ze stali nierdzewnej GWE EcoConnet DN80 - mufa-czop L=6,0 m	m	6.000		
33 d.3	wycena indywidualna	Rura pompowa ze stali nierdzewnej GWE EcoConnet DN80 - czop-kołnierz L=3,0 m	m	3.000		
34 d.3	wycena indywidualna	Łącznik do pompy głębinowej GWE EcoConnet DN50 czop - złącze gwintowe G2 L=6,0 m	m	6.000		
35 d.3	wycena indywidualna	Rura stalowa kołnierzowa ocynkowana DN50 z ociepleniem łupinami z pianki poliuretanowej L=~150 cm	szt	1.000		
36 d.3	wycena indywidualna	Rura stalowa kołnierzowa ocynkowana DN80 z ociepleniem łupinami z pianki poliuretanowej L=~150 cm	szt	1.000		
37 d.3	KNR-W 2-18 0114-04	Łuk kołnierzowy 90st. o śr. 50 mm	szt	1.000		
38 d.3	KNR-W 2-18 0114-04	Łuk kołnierzowy 90st. o śr. 90 mm	szt	1.000		
39 d.3	kalk. indyw.	zwężka dwukołnierzowa DN 50/65 mm	szt	1.000		
40 d.3	kalk. indyw.	Tuleja kołnierzowa i kołnierz DN65	złącz.	1.000		
41 d.3	kalk. indyw.	Tuleja kołnierzowa i kołnierz DN80	złącz.	1.000		
42 d.3	kalk. indyw.	Rura DN32 ze stalo K.O. do pomiaru gwizdawką poziom wody w studni L=18,5 m	kpl	1.000		
43 d.3	kalk. indyw.	Rura DN32 ze stalo K.O. do pomiaru gwizdawką poziom wody w studni L=12,7 m	kpl	1.000		
44 d.3	kalk. indyw.	Rura DN32 ze stalo K.O. do wprowadzenia sondy pomiaru poziomu wody w studni L=18,5 m	kpl	1.000		
45 d.3	kalk. indyw.	Rura DN32 ze stalo K.O. do wprowadzenia sondy pomiaru poziomu wody w studni L=12,7 m	kpl	1.000		
46 d.3	KNR-W 2-18 0508-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe	m ³	0.140		
47 d.3	KNR-W 2-18 0213-02	Zasuwy z e skrzynką do zasuw i obudową o śr.80 mm	kpl.	1.000		
4		Technologia				
48 d.4	KNR 2-28 0211-05 anal.	Zbiornik filtra ciśnieniowego typ FCP6A; D=1600mm; H=2920 mm (łącznie z malowaniem)	szt.	2.000		
49 d.4	KNR 2-28 0213-05	Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników filtracyjnych	szt.	2.000		
50 d.4	KNR 2-28 0211-02	Mieszacz wodno-powietrzny ARC2 D=1000mm; V=1,5 M3	szt.	1.000		
51 d.4	kalk. indyw.	Zestaw pomp II st. z przetwornikiem częstotliwości (1 szt) Q=50 m ³ /h; N=4x6,0 kW; H=40 m; Pompy do płukania (2szt) Q=75-100 m ³ /h; N=2x4,0 kW	zestaw	1.000		
52 d.4	kalk. indyw.	Dmuchawa BB52C o Q=140m ³ /h z obudową dźwiękochłonną	kpl	1.000		
53 d.4	kalk. indyw	Zestaw do dozowania koagulantu MAGDOS LT3 wraz ze zbiornikiem 75l i linia ssącą (+wąż 6/12 PVC o L=2,0 m; zawór iniekcyjny; zestaw do chlorowania MAGDOS LT1 wraz ze zbiornikiem 75 l i linią ssącą; wąż 6/12 PVC o L=25,0 m; zawór iniekcyjny	szt	1.000		
54 d.4	kalk. indyw.	Wentylator dachowy TH-500/160 LS na podstawie dachowej RF160 +kanał ze stali nierdzewnej DN160 mm dł. ok. 3,1 m	szt.	1.000		
55 d.4	KNR 2-17 0137-02	Nawietrznik NP-1 z żaluzją regulacyjną	szt.	1.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
56 d.4	kalk. indyw.	Grzejnik elektryczny konwekcyjny ścienny 750W z termostatem	szt.	1.000		
57 d.4	KNR-W 7-07 0401-04 +dostawa	Osuszacz powietrza DC-031C-16A o Q=490 m3/h + kpl kanałów wentylacyjnych z bl. stalowej ocynkowanej	kpl	1.000		
58 d.4	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdźdźiste o śr.do 200 mm	szt.	2.000		
59 d.4	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych	szt.	2.000		
60 d.4	KNR 2-28 0213-03	Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników filtracyjnych	szt.	2.000		
61 d.4	KNR 2-28 0208-01	Zawory kołnierzone, klapowe o śr. nom. 50 mm z napędem elektrycznym	szt.	10.000		
62 d.4	KNR 2-28 0208-02	Zawory kołnierzone, klapowe o śr. nom. 65 mm z napędem elektrycznym	szt.	4.000		
63 d.4	KNR 2-28 0208-02	Zawory kołnierzone, klapowe o śr. nom. 80 mm z napędem elektrycznym	szt.	4.000		
64 d.4	KNR 2-28 0208-03	Zawory kołnierzone, klapowe o śr. nom. 100 mm z napędem elektrycznym	szt.	16.000		
65 d.4	KNR 2-28 0208-04	Zawory kołnierzone, klapowe o śr. nom. 150 mm z napędem elektrycznym	szt.	4.000		
66 d.4	KNR 2-28 0208-01	Zawory kołnierzone, klapowe o śr. nom. 50 mm z napędem ręcznym	szt.	1.000		
67 d.4	KNR 2-28 0208-02	Zawory kołnierzone, klapowe o śr. nom. 65 mm z napędem ręcznym	szt.	1.000		
68 d.4	KNR 2-28 0208-02	Zawory kołnierzone, klapowe o śr. nom. 80 mm z napędem ręcznym	szt.	2.000		
69 d.4	KNR 2-28 0208-03	Zawory kołnierzone, klapowe o śr. nom. 100 mm z napędem ręcznym	szt.	8.000		
70 d.4	KNR 2-28 0208-02	Zawory kołnierzone, klapowe o śr. nom. 80 mm z przedłużeniem trzpienia na kolumieniec z przekładnią ślimakową	szt.	1.000		
71 d.4	KNR 2-28 0208-03	Zawór zwrotny Socla o śr. 100 mm	szt.	2.000		
72 d.4	KNR 2-28 0202-03	Redukcja kołnierzowa o śr. 100/80 mm	szt.	2.000		
73 d.4	KNR-W 2-18 0113-04	Kieliszek E o śr. 200 mm	szt.	1.000		
74 d.4	KNR 2-28 0203-03	Łącznik amortyzacyjny Dn 100 Instal Compact	szt.	1.000		
75 d.4	KNR-W 2-18 0802-04	Przyłącze siodłowe z przegubem kulowym na kanał żeliwny DN 200 /160 mm	szt.	1.000		
76 d.4	KNR-W 2-18 0802-04	Przyłącze siodłowe z przegubem kulowym na kanał żeliwny DN 200 /110 mm	szt.	1.000		
77 d.4	KNR-W 2-18 0115-02	Kształtki stalowe - kołnierz do przyspawania DN 80 mm	szt.	1.000		
78 d.4	KNR 2-28 0205-01 z.sz.3.4.	Rury z PVC-U o połączeniach klejonych o śr. zewn. 63 mm - odcinki do 3 m	m	28.000		
79 d.4	KNR 2-28 0205-02 z.sz.3.4.	Rury z PVC-U o połączeniach klejonych o śr. zewn. 75 mm - odcinki do 3 m	m	20.000		
80 d.4	KNR 2-28 0205-03 z.sz.3.4.	Rury z PVC-U o połączeniach klejonych o śr. zewn. 90 mm - odcinki do 3 m	m	22.000		
81 d.4	KNR 2-28 0205-04 z.sz.3.4.	Rury z PVC-U o połączeniach klejonych o śr. zewn. 110 mm - odcinki do 3 m	m	80.000		
82 d.4	KNR 2-28 0205-05 z.sz.3.4.	Rury z PVC-U o połączeniach klejonych o śr. zewn. 140 mm - odcinki do 3 m	m	5.000		
83 d.4	KNR 2-28 0205-05 z.sz.3.4.	Rury z PVC-U o połączeniach klejonych o śr. zewn. 160 mm - odcinki do 3 m	m	30.000		
84 d.4	KNR 2-28 0206-01	Kształtki z PVC ciśnieniowe - 63 mm PVC-U	szt.	23.000		
85 d.4	KNR 2-28 0206-03	Kształtki z PVC ciśnieniowe - 75 mm PVC-U	szt.	3.000		
86 d.4	KNR 2-28 0206-03	Kształtki z PVC ciśnieniowe - 90 mm PVC-U	szt.	16.000		
87 d.4	KNR 2-28 0206-04	Kształtki z PVC ciśnieniowe - 110 mm PVC-U	szt.	44.000		
88 d.4	KNR 2-28 0206-05	Kształtki z PVC ciśnieniowe - 140 mm PVC-U	szt.	3.000		
89 d.4	KNR 2-28 0206-05	Kształtki z PVC ciśnieniowe - 160 mm PVC-U	szt.	19.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
90	KNR 2-28 0206-d.4 01	Kształtki z PVC ciśnieniowe - trójnik równoprzelotowy 63 mm PVC-U	szt.	5.000		
91	KNR 2-28 0206-d.4 03	Kształtki z PVC ciśnieniowe - trójnik równoprzelotowy 90 mm PVC-U	szt.	2.000		
92	KNR 2-28 0206-d.4 04	Kształtki z PVC ciśnieniowe - trójnik równoprzelotowy 110 mm PVC-U	szt.	35.000		
93	KNR 2-28 0206-d.4 05	Kształtki z PVC ciśnieniowe - trójnik równoprzelotowy 160 mm PVC-U	szt.	12.000		
94	KNR 2-28 0206-d.4 06	Kształtki z PVC ciśnieniowe - trójnik równoprzelotowy 200 mm PVC-U	szt.	1.000		
95	KNR 2-28 0206-d.4 05	Kształtki z PVC ciśnieniowe - trójnik redukcyjny 160/110 mm PVC-U	szt.	2.000		
96	KNR 2-28 0206-d.4 04	Kształtki z PVC ciśnieniowe - trójnik redukcyjny 110/90 PVC-U	szt.	2.000		
97	KNR 2-28 0206-d.4 04	Kształtki z PVC ciśnieniowe - trójnik redukcyjny 110/63 PVC-U	szt.	4.000		
98	KNR 2-28 0206-d.4 04	Kształtki z PVC ciśnieniowe - trójnik równoprzelotowy 110 mm PVC-U	szt.	35.000		
99	KNR 2-28 0206-d.4 06	Kształtki z PVC ciśnieniowe - mufa redukcyjna 200/160 mm PVC-U	szt.	2.000		
100	KNR-W 2-18 d.4 0112-03-analogia	Kształtki z PVC ciśnieniowe - mufa redukcyjna 160/140 mm PVC-U	szt.	1.000		
101	KNR-W 2-18 d.4 0112-03-analogia	Kształtki z PVC ciśnieniowe - mufa redukcyjna 160/110 mm PVC-U	szt.	11.000		
102	KNR-W 2-18 d.4 0112-03-analogia	Kształtki z PVC ciśnieniowe - mufa redukcyjna 140/110 mm PVC-U	szt.	2.000		
103	KNR 2-28 0206-d.4 04	Kształtki z PVC ciśnieniowe - mufa redukcyjna 110/90 mm PVC-U	szt.	9.000		
104	KNR 2-28 0206-d.4 04	Kształtki z PVC ciśnieniowe - mufa redukcyjna 110/75mm PVC-U	szt.	4.000		
105	KNR 2-28 0206-d.4 04	Kształtki z PVC ciśnieniowe - mufa redukcyjna 110/63 mm PVC-U	szt.	10.000		
106	KNR 2-28 0206-d.4 03	Kształtki z PVC ciśnieniowe - mufa redukcyjna 90/75 mm PVC-U	szt.	2.000		
107	KNR-W 2-18 d.4 0112-01	Tuleja kołnierзова PVC-U DN63 mm kołnierz aluminiowy, uszczelka	szt.	38.000		
108	KNR-W 2-18 d.4 0112-01	Tuleja kołnierзова PVC-U DN75 mm kołnierz aluminiowy, uszczelka	szt.	15.000		
109	KNR-W 2-18 d.4 0112-01	Tuleja kołnierзова PVC-U DN90 mm kołnierz aluminiowy, uszczelka	szt.	17.000		
110	KNR-W 2-18 d.4 0112-02	Tuleja kołnierзова PVC-U DN110 mm kołnierz aluminiowy, uszczelka	szt.	71.000		
111	KNR-W 2-18 d.4 0112-03	Tuleja kołnierзова PVC-U DN140 mm kołnierz aluminiowy, uszczelka	szt.	3.000		
112	KNR-W 2-18 d.4 0112-03	Tuleja kołnierзова PVC-U DN160 mm kołnierz aluminiowy, uszczelka	szt.	15.000		
113	KNR-W 2-18 d.4 0112-03	Tuleja kołnierзова PVC-U DN200 mm kołnierz aluminiowy, uszczelka	szt.	1.000		
114	KNR-W 2-18 d.4 0112-02	Tuleja kołnierзова PE DN160 mm kołnierz luźny	szt.	2.000		
115	KNR-W 2-18 d.4 0112-02	Tuleja kołnierзова PE DN75 mm kołnierz luźny	szt.	1.000		
116	KNR-W 2-15 d.4 0110-01	Rurociągi z PVC-U o śr. 15 mm łączone metodą klejenia	m	65.000		
117	KNR-W 2-15 d.4 0110-01	Rurociągi z PVC-U o śr. 20 mm łączone metodą klejenia	m	50.000		
118	KNR-W 2-15 d.4 0135-01	Kurek 16 mm ze złączką do węża	szt.	2.000		
119	KNR-W 2-15 d.4 0135-01	Kurek do poboru wody stal chromowana 15 mm	szt.	9.000		
120	KNR 2-28 0208-d.4 01	zawór odcinający FI 20 PVC typ S5 Safety	szt.	10.000		
121	KNR 2-28 0208-d.4 01	zawór odcinający FI 15 PVC typ S5 Safety	szt.	9.000		
122	KNR-W 2-15 d.4 0130-01	zawory kulowe odcinające typ S5 Safety o śr. 15 mm	szt.	8.000		
123	KNR 4-02 0111-d.4 02	Wstawienie kształtek stalowych o śr. 20-32 mm	szt.	17.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
124	KNR 2-28 0208-d.4 01	zawór odpowietrzający FI 25 mm Instalcomact prod Manenberg	szt.	8.000		
125	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2.000		
126	KNR-W 2-18 d.4 0421-03	Kształtki PVC łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	1.000		
127	KNR-W 2-15 d.4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	9.000		
128	KNR-W 2-15 d.4 0216-01	Kratka ściekowa	szt.	1.000		
129	KNR-W 2-15 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1.000		
130	KNR-W 2-18 d.4 0112-02	Tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz o śr. 110 mm	szt	1.000		
131	KNR 7-09 2904-d.4 01	Próba pneumatyczna rurociągów o średnicy do 102 mm	m	70.000		
132	KNR 7-09 2904-d.4 02	Próba pneumatyczna rurociągów o średnicy do 273 mm	m	115.000		
133	KNR 7-09 2901-d.4 01	Próba wodna rurociągów o średnicy do 102 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa	m	70.000		
134	KNR 7-09 2901-d.4 02	Próba wodna rurociągów o średnicy do 273 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa	m	115.000		
135	KNR-W 2-15 d.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej Krotność = 3	m	185.000		
136	kalk. indyw. d.4	Zdjęcie warstwy piasku kwarcowego	kpl	1.000		
137	kalk. indyw. d.4	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie antracytem	t	1.000		
138	kalk. indyw. d.4	Załadowanie filtrów masą filtracyjną - wypełnienie piaskiem	t	7.600		
139	kalk. indyw. d.4	Płukanie złoża wodą po uaktywnieniu	kpl	1.000		
5		Zbiornik wody czystej				
140	KNR 2-01 0218-d.5 02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	14.000		
141	KNR 2-01 0230-d.5 01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	14.000		
142	KNR 7-16 1202-d.5 08	Zbiornik wody czystej V=100 m3; D=4740 mm z termoz izolacja i płaszczem ochronnym z blachy ocynkowanej	kpl.	1.000		
143	KNR-W 2-18 d.5 0213-02	Zasuwa klinowa kołnierzowa z obudową o śr.80 mm	kpl.	2.000		
144	KNR-W 2-18 d.5 0205-03	Zasuwy klinowe kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.	1.000		
145	KNR-W 2-18 d.5 0122-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - wykopy umocnione	szt	3.000		
146	KNR-W 2-18 d.5 0109-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m	2.000		
147	KNR-W 2-18 d.5 0109-04 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m	2.000		
148	KNR-W 2-18 d.5 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	2.000		
149	KNR-W 2-18 d.5 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.	2.000		
150	KNR-W 2-18 d.5 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	3.000		
151	KNR-W 2-18 d.5 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt.	3.000		
152	KNR-W 2-18 d.5 0112-02 z.sz.3.9. 9907	Tuleja kołnierzowa DN 110	szt	1.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
153 d.5	KNR-W 2-18 0112-02 z.sz.3.9. 9907	Tuleja kołnierkowa DN 90	szt	1.000		
154 d.5	KNR-W 2-18 0408-01/02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 90 mm - ekstrapolacja	m	3.000		
155 d.5	KNR-W 2-18 0408-01/02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 90 mm - ekstrapolacja	m	3.000		
156 d.5	KNR-W 2-18 0421-01/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 90 mm - ekstrapolacja	szt	2.000		
157 d.5	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	Zestaw kołnierkowy dla rur PVC 90 mm	szt	2.000		
158 d.5	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	Zestaw kołnierkowy dla rur PVC 110 mm	szt	1.000		
159 d.5	kalk. indyw.	Czyszczenie i malowanie mieszacza	kpl	1.000		
160 d.5	kalk. indyw.	Czyszczenie i malowanie filtra	kpl	4.000		
6		Rozruch stacji				
161 d.6	kalkulacja indywidualna	Rozruch technologiczny stacji po rozbudowie obejmującej pełną regulację	rozruch	1.000		
7		Elementy budowlane				
162 d.7	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów opaski wokół budynku	m ³	3.096		
163 d.7	kalk. własna	Rozbiórka zasieku na żwir	kpl	1.000		
164 d.7	kalk. własna	Rozbiórka ścian osłonowych w projektowanym zakresie pod rozbudowę budynku z przeniesieniem i montażem oraz pracami towarzyszącymi, uzupełnieniowymi ścian osłonowych, rynien rur spustowych z PCV w nowym miejscu	kpl	1.000		
165 d.7	kalk. własna	Rozbiórka elementów stalowych słupów, fundamentów, fragmentów posadzek wg wytycznych projektowych w niezbędnym zakresie	kpl	1.000		
166 d.7	kalk. własna	Rozbiórka elementów stalowych i "zadaszenia" skośnego- przeniesienie w nowe miejsce z elementami uzupełniającymi wg wytycznych projektowych	kpl	1.000		
167 d.7	kalk. własna	Położenie nowego pokrycia dachowego z płyty warstwowej z dopasowaniem do istniejącego układu, wykonanie szczelnych połączeń na połąci dachowej	m ²	19.553		
168 d.7	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	25.000		
169 d.7	KNNR 3 0101-03	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.5 m w gruncie suchym kat. III z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu	m ³	37.280		
170 d.7	KNR 2-02 2601-01	Docieplenie ścian fundamentowych z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - powierzchnie betonowe, wklejenie siatki	m ²	47.286		
171 d.7	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej	m ²	10.750		
172 d.7	KNR-W 2-02 1101-05	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³	1.791		
173 d.7	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej Krotność = 2	m ²	17.910		
174 d.7	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t	0.180		
175 d.7	KNR-W 2-02 0204-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	4.808		
176 d.7	KNR-W 2-02 0204-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	0.818		
177 d.7	KNR-W 2-02 0202-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu (do 1 m ³ w jednym miejscu)	m ³	1.546		
178 d.7	KNR 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pianowe - dysperbit	m ²	31.252		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
179	KNR 2-02 0603-d.7 06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - dysperbit - druga warstwa	m ²	31.252		
180	KNR 2-05 0101-d.7 01 anal.	Konstrukcja stalowa wg dyspozycji konstrukcyjnej z dopasowaniem elementów na budowie	t	0.602		
181	KNR-W 2-02 d.7 1101-05	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³	1.505		
182	KNR-W 2-02 d.7 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej	m ²	15.047		
183	KNR-W 2-02 d.7 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t	0.090		
184	KNR 2-02 0701-d.7 01 z.sz. 5.3. 9909	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku grubości 10 cm Przy zastosowaniu pompy do betonu.	m ²	15.047		
185	KNR 2-02 1102-d.7 02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²	15.047		
186	KNR 2-02 0701-d.7 03 z.sz. 5.3. 9909	Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu grubości 12 cm Przy zastosowaniu pompy do betonu.	m ²	23.660		
187	KNR-W 2-02 d.7 0702-09	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku kratą pomostową zgrzewaną ze stali nierdzewnej	m ²	11.407		
188	kalk. indyw. d.7	Uzupełnienie posadzki - podsypki piaskowej, podłoża betonowego, izolacji ze styropianu i folii - w wolnych przestrzeniach koło fundamentu filtra F5 i F6	kpl	1.000		
189	kalk. indyw. d.7	Uzupełnienie, wykonanie i naprawa posadzek, ułożenie płytek terakotowych nieścieralnych odpornych na uderzenia na posadzkach z wyspoinowaniem (w chlorowni i hali filtrów)	m ²	20.600		
190	kalk. indyw. d.7	Wykucie otworu drzwiowego w WC z osadzeniem ościeżnicy i skrzydła drzwiowego	kpl	1.000		
191	kalk. indyw. d.7	Uzupełnienia tynku, malowanie pom. WC i chlorowni	kpl	1.000		
192	kalk. indyw. d.7	Brama wjazdowa - prace adaptacyjne związane z przeniesieniem rygla oraz montażem systemu zamykającego	kpl	1.000		
193	KNR 2-31 0511-d.7 02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	25.800		
194	KNR 2-31 0407-d.7 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	43.000		
195	kalk. indyw. d.7	Wywóz gruzu z całej inwestycji	kpl	1.000		
196	KNR 2-01 0205-d.7 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	8.539		
197	KNR-W 2-02 d.7 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m ³	5.700		
198	KNR-W 2-02 d.7 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t	0.054		
199	KNR-W 2-02 d.7 0204-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	2.839		
200	KNR 2-01 0205-d.7 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	40.579		
201	KNR-W 2-02 d.7 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m ³	19.625		
202	KNR-W 2-02 d.7 1101-05	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³	1.963		
203	KNR-W 2-02 d.7 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³	0.440		
204	KNR-W 2-02 d.7 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t	0.459		
205	KNR-W 2-02 d.7 0204-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	18.991		
206	kalk. indyw. d.7	Oczyszczenie osadnika wód popłucznych, rozbiórka przykrycia i ścian wg zakresu projektowego	kpl	1.000		
207	KNR 2-10 0706-d.7 04	Zabetonowanie dna studni S4	m ³	0.320		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
208 d.7	kalk. indyw.	Zmiana usytuowania pokrywy studni S4	kpl	1.000		
209 d.7	KNR-W 2-18 0507-02	Deskowanie ścian prostych osadnika	m ²	32.144		
210 d.7	KNR-W 2-18 0508-02	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ścia- ny osadnika	m ³	3.857		
211 d.7	KNR-W 2-18 0521-04	Płyty żelbetowe korytkowe na komorach - przykrycie osadnika	kpl.	10.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3635.7654		
2.	robocizna-zespół rozruchowy	r-g	720.0000		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.3612		0.3612			
2.	Agregat głębinowy Q=15-32 m ³ /h; GC.2.02.2.2110.4.522.1/ 6" [5,5 kW/380V] + mu- fowanie i przewód zasilający	szt	1.0000		1.0000			
3.	Agregat głębinowy Q=7 m ³ /h; GBA.1.04.1.1320.4.513.1/6" [2,2 kW/380V] + mufowanie i przewód zasilający	szt	1.0000		1.0000			
4.	antracyt	t	1.0000		1.0000			
5.	bale iglaste nasycone 50-63mm kl.III	m ³	0.1382		0.1382			
6.	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m ³	4.4364		4.4364			
7.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	3.8666		3.8666			
8.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	30.9717		30.9717			
9.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	2.3995		2.3995			
10.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	0.3264		0.3264			
11.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	1.5502		1.5502			
12.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm	kg	53.8575		53.8575			
13.	blachy stalowe walcowane na gorąco StO i StOS grub. 4.75 - 40 mm	kg	11.0166		11.0166			
14.	Bloczek betonowy o wym.25x25x14cm	szt	32.2520		32.2520			
15.	bloczki betonowe 25x12x14 cm	szt.	20.6360		20.6360			
16.	cement 25 z dodatkami	t	0.0045		0.0045			
17.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.3019		0.3019			
18.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0688		0.0688			
19.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.4053		0.4053			
20.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.5639		0.5639			
21.	Dmuchawa BB52C o Q=140m ³ /h z obudową dźwiękochłonną	szt	1.0000		1.0000			
22.	drabiny z rur stalowych spawane	kg	3.5518		3.5518			
23.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.0643		0.0643			
24.	drewno na stemple iglaste nasycone	m ³	0.1184		0.1184			
25.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.1160		0.1160			
26.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm	100 szt.	0.1505		0.1505			
27.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna mi- niowa 60 %	dm ³	0.1144		0.1144			
28.	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	0.7900		0.7900			
29.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm	m ²	18.0564		18.0564			
30.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m ²	42.9840		42.9840			
31.	Grzejnik elektryczny konwekcyjny ścienny 750W z termostatem	szt	1.0000		1.0000			
32.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4.6183		4.6183			
33.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	27.5189		27.5189			
34.	haki do rur	szt.	17.0000		17.0000			
35.	hydrobet	kg	2.2720		2.2720			
36.	kausze stalowe ocynkowane	szt.	25.0000		25.0000			
37.	kielisek E o śr. 200 mm	szt.	1.0000		1.0000			
38.	klamry ciesielskie	kg	15.6604		15.6604			
39.	klej agresywny	dm ³	0.4320		0.4320			
40.	klej agresywny	dm ³	2.1610		2.1610			
41.	kołnierz do przyspawania DN 80 mm	szt.	1.0000		1.0000			
42.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.ze- wnętrznej 110-140 mm	szt.	4.0000		4.0000			
43.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.ze- wnętrznej do 90 mm	szt.	3.0000		3.0000			
44.	kołnierze stalowe z szyjką śr. 25 mm	szt.	0.1400		0.1400			
45.	kołnierze stalowe z szyjką śr. 40 mm	szt.	0.2300		0.2300			
46.	kołnierze zaślepiające o średnicy do 102 mm	szt.	0.0560		0.0560			
47.	kołnierze zaślepiające o średnicy do 273 mm	szt.	0.0920		0.0920			
48.	Konstrukcja stalowa	t	0.6020		0.6020			
49.	kostka brukowa 6 cm szara	m ²	26.4450		26.4450			
50.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm	m	2.5000		2.5000			
51.	krata pomostowa zgrzewana ze stali nierdzewnej	kg	587.4605		587.4605			
52.	Kratka ściekowa	szt.	1.0000		1.0000			
53.	krawężniki iglaste nasycone kl.II	m ³	0.0836		0.0836			
54.	króćce żeliwne ciśnieniowe przejściowe 1 kołnier- zowe typu FW do rur z tworzyw sztucznych(PE)	szt.	2.0100		2.0100			
55.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD 110 mm	szt.	2.0000		2.0000			
56.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD 90 mm	szt.	2.0000		2.0000			
57.	kształtki o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	44.2000		44.2000			
58.	kształtki ciśnieniowe jednokielichowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 110 mm	szt.	3.0000		3.0000			
59.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 110 mm	szt.	1.0000		1.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
60.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt.	1.0000		1.0000			
61.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 90 mm	szt.	2.0000		2.0000			
62.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	1.2000		1.2000			
63.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	3.1000		3.1000			
64.	kształtki o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	34.0000		34.0000			
65.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	9.0000		9.0000			
66.	kształtki PCV ciśnieniowe kielichowe o śr. zewn. rury 225 mm	szt.	4.1600		4.1600			
67.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	27.0000		27.0000			
68.	kształtki stalowe 20-32 mm	szt.	17.0000		17.0000			
69.	Kształtki z PVC ciśnieniowe - 110 mm PVC-U	szt.	45.7600		45.7600			
70.	Kształtki z PVC ciśnieniowe - 140 mm PVC-U	szt.	3.1200		3.1200			
71.	Kształtki z PVC ciśnieniowe - 160 mm PVC-U	szt.	19.7600		19.7600			
72.	Kształtki z PVC ciśnieniowe - 63 mm PVC-U	szt.	23.9200		23.9200			
73.	Kształtki z PVC ciśnieniowe - 75 mm PVC-U	szt.	3.1200		3.1200			
74.	Kształtki z PVC ciśnieniowe - 90 mm PVC-U	szt.	16.6400		16.6400			
75.	Kształtki z PVC ciśnieniowe - mufa redukcyjna 110/63 mm PVC-U	szt.	10.4000		10.4000			
76.	Kształtki z PVC ciśnieniowe - mufa redukcyjna 110/75mm PVC-U	szt.	4.1600		4.1600			
77.	Kształtki z PVC ciśnieniowe - mufa redukcyjna 110/90 mm PVC-U	szt.	9.3600		9.3600			
78.	Kształtki z PVC ciśnieniowe - mufa redukcyjna 140/110 mm PVC-U	szt.	2.0000		2.0000			
79.	Kształtki z PVC ciśnieniowe - mufa redukcyjna 160/110 mm PVC-U	szt.	11.0000		11.0000			
80.	Kształtki z PVC ciśnieniowe - mufa redukcyjna 160/140 mm PVC-U	szt.	1.0000		1.0000			
81.	Kształtki z PVC ciśnieniowe - mufa redukcyjna 200/160 mm PVC-U	szt.	2.0800		2.0800			
82.	Kształtki z PVC ciśnieniowe - mufa redukcyjna 90/75 mm PVC-U	szt.	2.0800		2.0800			
83.	Kształtki z PVC ciśnieniowe - trójnik redukcyjny 110/63 PVC-U	szt.	4.1600		4.1600			
84.	Kształtki z PVC ciśnieniowe - trójnik redukcyjny 110/90 PVC-U	szt.	2.0800		2.0800			
85.	Kształtki z PVC ciśnieniowe - trójnik redukcyjny 160/110 mm PVC-U	szt.	2.0800		2.0800			
86.	Kształtki z PVC ciśnieniowe - trójnik równoprzełotowy 110 mm PVC-U	szt.	72.8000		72.8000			
87.	Kształtki z PVC ciśnieniowe - trójnik równoprzełotowy 160 mm PVC-U	szt.	12.4800		12.4800			
88.	Kształtki z PVC ciśnieniowe - trójnik równoprzełotowy 200 mm PVC-U	szt.	1.0400		1.0400			
89.	Kształtki z PVC ciśnieniowe - trójnik równoprzełotowy 63 mm PVC-U	szt.	5.2000		5.2000			
90.	Kształtki z PVC ciśnieniowe - trójnik równoprzełotowy 90 mm PVC-U	szt.	2.0800		2.0800			
91.	Kurek do poboru wody stal chromowana 15 mm	szt.	9.0000		9.0000			
92.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	6.2400		6.2400			
93.	Łącznik amortyzacyjny Dn 100	szt.	1.0000		1.0000			
94.	Łącznik do pompy głębinowej GWE EcoConnet DN50 czop - złącze gwintowe G2 L=6,0 m	szt.	6.0000		6.0000			
95.	łuk kołnierzyowy 90st. o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000			
96.	łuk kołnierzyowy 90st. o śr. 90 mm	szt.	1.0000		1.0000			
97.	masa asfaltowa	kg	1.0533		1.0533			
98.	Masa dyspers.asfalt-kaucz.izol.	kg	43.7528		43.7528			
99.	Masa dyspers.asfalt-kaucz.izol.	kg	37.5024		37.5024			
100.	masa klejąca	m ³	0.4582		0.4582			
101.	Mieszacz wodno-powietrzny ARC2 D=1000mm; V=1,5 M3	szt.	1.0000		1.0000			
102.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m ³	0.1428		0.1428			
103.	Nawietrznik NP-1 z żaluzją regulacyjną	szt.	1.0000		1.0000			
104.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	43.8600		43.8600			
105.	obudowy do zasuw	szt.	1.0000		1.0000			
106.	Obudowy studni S1 z wodomierzem prostym MW i kompletnym wyposażeniem - automatyczne ogrzewanie obudowy, czujnik otwarcia obudowy, dodatek do wodomierza z nadajnikiem kontaktowym	szt.	1.0000		1.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
107.	Obudowy studni S2 wersja uproszczona z armaturą DN80 na samowypływ z rura osłonową DN 366 mm; automatyczne ogrzewanie obudowy, czujnik otwarcia obudowy, dodatek do wodomierza z nadajnikiem kontaktowym	szt	1.0000		1.0000			
108.	obudowy żeliwne do zasuw	szt.	3.0000		3.0000			
109.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	1.0000		1.0000			
110.	Osuszacz powietrza DC-031C-16A o Q=490 m3/h + kpl kanałów wentylacyjnych z bl. stalowej ocynkowanej	szt	1.0000		1.0000			
111.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	35.5320		35.5320			
112.	piasek	m ³	2.2695		2.2695			
113.	piasek do zapraw	m ³	27.3510		27.3510			
114.	piasek filtracyjny	t	7.6000		7.6000			
115.	płyta żelbetowa korytkowa	szt.	10.0000		10.0000			
116.	płyty styropianowe	m ³	3.8964		3.8964			
117.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm	szt.	2.0000		2.0000			
118.	Połączenie kołnierzone dla rur PVC 110 mm	szt.	1.0100		1.0100			
119.	Połączenie kołnierzone dla rur PVC 200 mm	szt.	2.0000		2.0000			
120.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	28.6700		28.6700			
121.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr 8-14 mm	t	0.7877		0.7877			
122.	przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 32 mm	szt.	17.0000		17.0000			
123.	Przepompownia ścieków kompletna z pompami i pozostałym wyposażeniem	szt.	1.0000		1.0000			
124.	Przylącze siodłowe z przegubem kulowym na kanał żeliwny DN 200/110 mm	szt.	1.0000		1.0000			
125.	Przylącze siodłowe z przegubem kulowym na kanał żeliwny DN 200/160 mm	szt.	1.0000		1.0000			
126.	Redukcja kołnierzowa o śr. 100/80 mm	szt.	2.0400		2.0400			
127.	rozpuszczalnik techniczny aceton	dm ³	0.5760		0.5760			
128.	rozpuszczalnik techniczny aceton	dm ³	5.0410		5.0410			
129.	Rura DN32 ze stalo K.O. do pomiaru gwizdawką poziomu wody w studni L=12,7 m	szt	1.0000		1.0000			
130.	Rura DN32 ze stalo K.O. do pomiaru gwizdawką poziomu wody w studni L=18,5 m	szt	1.0000		1.0000			
131.	Rura DN32 ze stalo K.O. do wprowadzenia sondy pomiaru poziomu wody w studni L=12,7 m	szt	1.0000		1.0000			
132.	Rura DN32 ze stalo K.O. do wprowadzenia sondy pomiaru poziomu wody w studni L=18,5 m	szt	1.0000		1.0000			
133.	Rura pompowa ze stali nierdzewnej GWE Eco-Connet DN50 - kołnierz DN50-mufa L=6,0 m	szt	6.0000		6.0000			
134.	Rura pompowa ze stali nierdzewnej GWE Eco-Connet DN80 - czop-kołnierz L=3,0 m	szt	3.0000		3.0000			
135.	Rura pompowa ze stali nierdzewnej GWE Eco-Connet DN80 - kołnierz DN80-mufa L=3,0 m	szt	3.0000		3.0000			
136.	Rura pompowa ze stali nierdzewnej GWE Eco-Connet DN80 - mufa-czop L=6,0 m	szt	6.0000		6.0000			
137.	Rura stalowa kołnierzowa ocynkowana DN50 z ociepleniem łupinami z pianki poliuretanowej L= ~150 cm	szt	1.0000		1.0000			
138.	Rura stalowa kołnierzowa ocynkowana DN80 z ociepleniem łupinami z pianki poliuretanowej L= ~150 cm	szt	1.0000		1.0000			
139.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. 15 mm	m	68.9000		68.9000			
140.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. 20 mm	m	53.0000		53.0000			
141.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewn. 110 mm	m	83.2000		83.2000			
142.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewn. 140 mm	m	5.2000		5.2000			
143.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewn. 160 mm	m	31.2000		31.2000			
144.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewn. 63 mm	m	29.1200		29.1200			
145.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewn. 75 mm	m	20.8000		20.8000			
146.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewn. 90 mm	m	22.8800		22.8800			
147.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	1.8600		1.8600			
148.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0.2400		0.2400			
149.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	15.8100		15.8100			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
150.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	6.1200		6.1200			
151.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	5.1000		5.1000			
152.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 90 mm	m	6.1200		6.1200			
153.	rury stalowe bez szwu kotłowe śr. 30x2.6 mm	m	2.8000		2.8000			
154.	rury stalowe bez szwu kotłowe śr. 44.5x2.6 mm	m	4.6000		4.6000			
155.	rury stalowe bez szwu przewodowe śr. 33.7x2.9 mm	m	1.0500		1.0500			
156.	rury stalowe bez szwu przewodowe śr. 48.3x2.9 mm	m	1.7250		1.7250			
157.	rury z polietylenu o śr.zewnętrznej 160 mm	m	11.9850		11.9850			
158.	rury z polietylenu PE o śr.zewnętrznej 110 mm	m	6.3750		6.3750			
159.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm	m	2.0400		2.0400			
160.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm	m	7.6500		7.6500			
161.	siatka z włókna szklanego St-17 szer. 11 m	m ²	53.7642		53.7642			
162.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	5.0000		5.0000			
163.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0054		0.0054			
164.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.3010		0.3010			
165.	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm z rury karbowanej - pokrywa żeliwna z ryglami	szt.	1.0000		1.0000			
166.	sznur konopny surowy	kg	0.2600		0.2600			
167.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt.	6.2400		6.2400			
168.	śruby fundamentowe z gwintem na całą długość z nakrętkami sześciokątnymi średniokokładnymi M 12x160 mm	szt.	16.6400		16.6400			
169.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	0.4400		0.4400			
170.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	4.0710		4.0710			
171.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 20	kg	9.4400		9.4400			
172.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	166.9200		166.9200			
173.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk.	kg	81.3200		81.3200			
174.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całą długość z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.7200		0.7200			
175.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami	kg	1.2600		1.2600			
176.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całą długość z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1204		0.1204			
177.	taśma z polichloru winyłu	m ²	14.1000		14.1000			
178.	tlen techniczny	m ³	1.0836		1.0836			
179.	trzpienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych	kg	0.0602		0.0602			
180.	Tuleja kołnierzowa DN 110	szt.	1.0000		1.0000			
181.	Tuleja kołnierzowa DN 90	szt.	1.0000		1.0000			
182.	Tuleja kołnierzowa i kołnierz DN65	szt.	1.0000		1.0000			
183.	Tuleja kołnierzowa i kołnierz DN80	szt.	1.0000		1.0000			
184.	Tuleja kołnierzowa kołnierz luźny DN 110	szt.	1.0000		1.0000			
185.	Tuleja kołnierzowa kołnierz luźny DN 110'	szt.	3.0000		3.0000			
186.	Tuleja kołnierzowa PE DN160 mm kołnierz luźny	szt.	2.0000		2.0000			
187.	Tuleja kołnierzowa PE DN75 mm kołnierz luźny	szt.	1.0000		1.0000			
188.	Tuleja kołnierzowa PVC-U DN110 mm kołnierz aluminiowy, uszczelka	szt.	71.0000		71.0000			
189.	Tuleja kołnierzowa PVC-U DN140 mm kołnierz aluminiowy, uszczelka	szt.	3.0000		3.0000			
190.	Tuleja kołnierzowa PVC-U DN160 mm kołnierz aluminiowy, uszczelka	szt.	15.0000		15.0000			
191.	Tuleja kołnierzowa PVC-U DN200 mm kołnierz aluminiowy, uszczelka	szt.	1.0000		1.0000			
192.	Tuleja kołnierzowa PVC-U DN63 mm kołnierz aluminiowy, uszczelka	szt.	38.0000		38.0000			
193.	Tuleja kołnierzowa PVC-U DN75 mm kołnierz aluminiowy, uszczelka	szt.	15.0000		15.0000			
194.	Tuleja kołnierzowa PVC-U DN90 mm kołnierz aluminiowy, uszczelka	szt.	17.0000		17.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
195.	tuleje kołnierзова, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	3.0000		3.0000			
196.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	140.3000		140.3000			
197.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	1.6000		1.6000			
198.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000			
199.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	9.0000		9.0000			
200.	uszczelki azbestowo-kauczukowe o średnicy do 102 mm	szt.	2.8000		2.8000			
201.	uszczelki azbestowo-kauczukowe o średnicy do 273 mm	szt.	4.6000		4.6000			
202.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych o śr. zewn. rury 225 mm	szt.	4.2000		4.2000			
203.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	2.1000		2.1000			
204.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 90 mm	szt.	3.3000		3.3000			
205.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt.	6.6000		6.6000			
206.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	3.3000		3.3000			
207.	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	2.0600		2.0600			
208.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt.	4.1600		4.1600			
209.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt.	2.0800		2.0800			
210.	Wentylator dachowy TH-500/160 LS na podstawie dachowej RF160 +kanał ze stali nierdzewnej DN160 mm dł. ok. 3,1 m	szt	1.0000		1.0000			
211.	woda	m ³	0.7310		0.7310			
212.	woda przemysłowa	m ³	3.8000		3.8000			
213.	woda przemysłowa z rurociągu	m ³	42.0000		42.0000			
214.	wyprawa elewacyjna	kg	285.1346		285.1346			
215.	wywietrzaki cylindryczne o śr.do 200 mm	szt.	2.0000		2.0000			
216.	zaprawa	m ³	0.0792		0.0792			
217.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0.3100		0.3100			
218.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.6300		0.6300			
219.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.2472		0.2472			
220.	zasuwa do przyspawania w połączeniu z rurami PE o śr.80 mm	szt.	1.0000		1.0000			
221.	Zasuwa klinowa kołnierзова z obudową o śr.80 mm	szt.	2.0000		2.0000			
222.	Zasuwy klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	szt.	1.0000		1.0000			
223.	zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzowe na ciśnienie 1.0 MPa	szt.	1.0000		1.0000			
224.	zawory bezpieczeństwa z kielichami gwintowanymi śr. 25 mm	szt.	0.0280		0.0280			
225.	zawory bezpieczeństwa z kielichami gwintowanymi śr. 40 mm	szt.	0.0460		0.0460			
226.	Zawory kołnierzowe, klapowe o śr. nom. 100 mm z napędem elektrycznym	szt.	16.0000		16.0000			
227.	Zawory kołnierzowe, klapowe o śr. nom. 100 mm z napędem ręcznym	szt.	8.0000		8.0000			
228.	Zawory kołnierzowe, klapowe o śr. nom. 150 mm z napędem elektrycznym	szt.	4.0000		4.0000			
229.	Zawory kołnierzowe, klapowe o śr. nom. 50 mm z napędem elektrycznym	szt.	10.0000		10.0000			
230.	Zawory kołnierzowe, klapowe o śr. nom. 50 mm z napędem ręcznym	szt.	1.0000		1.0000			
231.	Zawory kołnierzowe, klapowe o śr. nom. 65 mm z napędem elektrycznym	szt.	4.0000		4.0000			
232.	Zawory kołnierzowe, klapowe o śr. nom. 65 mm z napędem ręcznym	szt.	1.0000		1.0000			
233.	Zawory kołnierzowe, klapowe o śr. nom. 80 mm z napędem elektrycznym	szt.	4.0000		4.0000			
234.	Zawory kołnierzowe, klapowe o śr. nom. 80 mm z napędem ręcznym	szt.	2.0000		2.0000			
235.	Zawory kołnierzowe, klapowe o śr. nom. 80 mm z przedłużeniem trzpienia na kolumieniec z przekładnią ślimakową	szt.	1.0000		1.0000			
236.	zawory kulowe odcinające typ S5 Safety o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8.0000		8.0000			
237.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
238.	zawory zaporowe kołnierzowe stalowe śr. 25 mm	szt.	0.0140		0.0140			
239.	zawory zaporowe kołnierzowe stalowe śr. 40 mm	szt.	0.0230		0.0230			
240.	zawory zwrotne kołnierzowe śr. 25 mm	szt.	0.0140		0.0140			
241.	zawory zwrotne kołnierzowe śr. 40 mm	szt.	0.0230		0.0230			
242.	Zawór kołn.zwr. 100 mm	szt.	2.0000		2.0000			
243.	zawór odcinający FI 15 PVC	szt.	9.0000		9.0000			
244.	zawór odcinający FI 20 PVC	szt.	10.0000		10.0000			
245.	zawór odpowietrzający FI 25 mm	szt.	8.0000		8.0000			
246.	Zbiornik filtra ciśnieniowego typ FCP6A; D=1600mm; H=2920 mm	szt.	2.0000		2.0000			
247.	Zbiornik wody czystej V=100 m3; D=4740 mm	szt.	1.0000		1.0000			
248.	Zestaw do dozowania koagulantu MAGDOS LT3 wraz ze zbiornikiem 75l i linią ssącą (+wąż 6/12 PVC o L=2,0 m; zawór iniekcyjny; zestaw do chlorowania MAGDOS LT1 wraz ze zbiornikiem 75 l i linią ssącą; wąż 6/12 PVC o L=25,0 m; zawór iniekcyjny	szt.	1.0000		1.0000			
249.	Zestaw kołnierzowy dla rur PVC 110 mm	szt.	1.0000		1.0000			
250.	Zestaw kołnierzowy dla rur PVC 90 mm	szt.	2.0000		2.0000			
251.	Zestaw pomp II st. z przetwornikiem częstotliwości (1 szt) Q=50 m3/h; N=4x6,0 kW; H=40 m; Pompy do płukania (2szt) Q=75-100 m3/h; N=2x4,0 kW	zestaw	1.0000		1.0000			
252.	złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 32 mm	szt.	17.0000		17.0000			
253.	zweźka dwukołnierzowa DN 50/65 mm	szt.	1.0000		1.0000			
254.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy	m-g	2.1900		
2.	agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	2.8372		
3.	ciągnik kołowy 18-22 kW	m-g	0.9100		
4.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	1.0836		
5.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0.6547		
6.	gietarka do prętów	m-g	3.1555		
7.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0.4956		
8.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	15.1862		
9.	nożyce do prętów	m-g	3.7193		
10.	piła do cięcia kostki	m-g	0.6450		
11.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	2.4026		
12.	pompa tłokowa spalinowa	m-g	3.0370		
13.	pompa wirnikowa elektryczna do 50 m3/h	m-g	0.3360		
14.	prościarka do prętów	m-g	2.8188		
15.	prościarka do rur PE	m-g	0.6797		
16.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	1.0836		
17.	przyczepa skrzyniowa 6 t	m-g	0.9100		
18.	samochód dostawczy	m-g	1.0300		
19.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7.4917		
20.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	24.5216		
21.	samochód skrzyniowy	m-g	34.5942		
22.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.8400		
23.	samochód skrzyniowy 5-6 t	m-g	0.4400		
24.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	4.4000		
25.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.8093		
26.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	6.8450		
27.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2.4682		
28.	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	4.2595		
29.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.8870		
30.	środek transportowy	m-g	1.6626		
31.	środek transportowy	m-g	3.4001		
32.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	7.1346		
33.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	2.2500		
34.	wibrator powierzchniowy	m-g	3.3540		
35.	wózek widłowy	m-g	10.3400		
36.	wyciąg	m-g	1.6044		
37.	wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75 t	m-g	28.4380		
38.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	16.0270		
39.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDM	m-g	1.6000		
40.	żuraw okienny	m-g	1.3193		
41.	żuraw przesuwny 0.5-0.75 t	m-g	0.3360		
42.	żuraw samochodowy	m-g	7.4340		
43.	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	1.2040		
44.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	4.2900		
45.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	20.1022		
46.	żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	7.4800		
				RAZEM	

Słownie: