



DIACO
S.C.

ul. Mokronoska 2, 52-407 Wrocław
tel. (071) 364-37-57

PRZEDMIAR ROBÓT
CZĘŚĆ: TECHNOLOGIA UZDATNIANIA WODY, ROBOTY
BUDOWLANE I KONSTRUKCYJNE

INWESTYCJA **ROZBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W**
BRZOSZOWIE – JAKŁA WIELKA

LOKALIZACJA ROBÓT	Brzozów-Jakła Wielka
INWESTOR	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej ul. Legionistów 10 38-200 BRZOSZÓW

OPRACOWAŁ

inż. Tadeusz Kubin

kwiecień 2012

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

45252126-7 Zakłady uzdatniania wody pitnej

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody Brzozów Jakła Wielka - TECHNOLOGIA UZDATNIANIA WODY, ROBOTY BUDOWLANE I KONSTRUKCYJNE
ADRES INWESTYCJI : Brzozów -Jakła Wielka
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej
ADRES INWESTORA : ul. Legionistów 10, 36-200 Brzozów
BRANŻA : budowlane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Kubin
DATA OPRACOWANIA : 18.04.2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :



INWESTOR :

Data opracowania
18.04.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa SUW Jakła - TECHNOLOGIA					
1 45223100-7 BUDOWA HALI FILTRÓW					
1.1 45111200-0 Roboty ziemne					
1	KNR 2-01 d.1. 0125-03 1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami (10.30+0.4*2)*(6.0+0.40*2)	m ² m ²	 75.480	
				RAZEM	75.480
2	KNNR 1 d.1. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.fyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (1.20+0.40*2)*(1.30+0.40*2)*(1.0+0.10)*2 <stopy fundamentowe> (1.0+0.40*2)*(1.0+0.40*2)*(1.0+0.10)*2 (0.70+0.40*2)*(0.70+0.40*2)*(1.0+0.10)*4	m ³ m ³ m ³ m ³	 9.240 7.128 9.900	
				RAZEM	26.268
3	KNNR 1 d.1. 0307-02 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (0.38+0.40*2)*(4.75+2.0)*0.40 <pod ściany działowe>	m ³ m ³	 3.186	
				RAZEM	3.186
4	KNNR 1 d.1. 0318-02 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV 26.268+3.186 <wykop> -1.30*1.20*0.1*2-1.0*1.0*0.10*2-0.70*0.70*0.10*4-0.10*0.38*(4.75+2.0)<podkład betonowy> -1.30*1.20*0.25*2-1.0*1.0*0.25*2-0.70*0.70*0.25*4-0.60*0.60*0.75*8 -0.38*0.30*(4.75+2.0)	m ³ m ³ m ³ m ³	 29.454 -0.964 -3.930 -0.770	
				RAZEM	23.790
5	KNNR 1 d.1. 0205-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.fyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 0.964+3.930+0.77	m ³ m ³	 5.664	
				RAZEM	5.664
6	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 5.664	m ³ m ³	 5.664	
				RAZEM	5.664
7		Opłata wysypiskowa	m ³		
1		5.664	m ³	5.664	
				RAZEM	5.664
1.2 45223500-1 Fundamenty					
8	KNNR 2 d.1. 1201-01 2	Podkłady betonowe - beton C8/10 grub. 10cm 1.30*1.20*0.1*2+1.0*1.0*0.10*2+0.70*0.70*0.10*4<podkład betonowy> 0.38*0.10*(4.75+2.0)	m ³ m ³ m ³	 0.708 0.256	
				RAZEM	0.964
9	NNRNKB d.1. 202 0618- 2 01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej - dwuwarstwowo Krotność = 2 1.30*1.20*2+1.0*1.0*2+0.70*0.70*4<podkład betonowy> 0.38*(4.75+2.0)	m ² m ² m ²	 7.080 2.565	
				RAZEM	9.645
10	KNR-W 2- d.1. 02 0204-08 2	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe o objętości do 2.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C 20/25 0.25*1.20*1.30*2+0.25*1.0*1.0*2+0.25*0.70*0.70*4+0.60*0.60*0.75*8 <fundament hali filtrów>	m ³ m ³	 3.930	
				RAZEM	3.930
11	KNR-W 2- d.1. 02 0252-04 2	Fundamenty - gniazda do śrub kotwiących o głębokości do 0.5 m 4.0*8	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
12	KNR 7-28 d.1. 0104-01 2	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głębokości do 40 cm - zestaw 4 śrub 8	zst.śr. zst.śr.	 8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
13	KNR-W 2- d.1. 02 0201-01 2	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu - beton C 20/25 0.38*0.50*(4.75+2.0)	m ³ m ³	 1.282	 1.282
				RAZEM	1.282
14	KNR-W 2- d.1. 02 0210-03 2	Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu, beton C 20/25 0.20*0.50*(5.70*2+9.30)	m ³ m ³	 2.070	 2.070
				RAZEM	2.070
15	KNR-W 2- d.1. 02 0259-01 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 3.930*0.006+2.07*0.008	t t	 0.040	 0.040
				RAZEM	0.040
16	KNR-W 2- d.1. 02 0259-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane gat. A-III śr. 12-14mm 3.930*0.055 2.07*0.075	t t t	 0.216 0.155	 0.371
				RAZEM	0.371
17	NNRNKB d.1. 202 0618- 2 01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej - dwuwarstwowo na wierzchu ław fundamentowych Krotność = 2 0.70*0.70*8+0.38*(4.75+2.0)	m ² m ²	 6.485	 6.485
				RAZEM	6.485
18	KNR-W 2- d.1. 02 0603-05 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa dysperbit 0.25*(1.30+1.20)*2+0.25*1.0*4+0.25*4*4+0.60*0.75*4*8 (0.50+0.20)*(4.75+2.0)*2	m ² m ² m ²	 20.650 9.450	 30.100
				RAZEM	30.100
19	KNR-W 2- d.1. 02 0603-06 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga warstwa Dysperbit 30.10	m ² m ²	 30.100	 30.100
				RAZEM	30.100
20	KNR-W 2- d.1. 02 0615-04 2	Owiniecie belek podwalinowych folią PE dwukrotnie Krotność = 2 (0.20+0.50)*2*(9.30+5.70*2)	m ² m ²	 28.980	 28.980
				RAZEM	28.980
21	KNR-W 2- d.1. 02 0608-08 2	Izolacje cieplne z płyt styrodurewych grub. 5cm - docieplenie belek podwalinowych 0.50*(9.30+5.70*2)	m ² m ²	 10.350	 10.350
				RAZEM	10.350
1.3	45223210-1	Konstrukcja stalowa hali filtrów			
22	KNNR 7 d.1. 0102-01 3	Hale o konstrukcji kratowej słupowo więzardowej jednonawowe o rozstawie słupów 4,5 m (0.212+0.190+0.1028)*2*1.03*1.018<elementy konstrukcji w przekroju A-A> (0.6166+0.6279+0.3214+0.1972+0.3403+0.0454+0.0659+0.096)*2*1.03*1.018 1.072<płatwie dachu> 1.2544*1.03*1.018 <krata stropowa>	t t t t t	 1.059 4.846 1.072 1.315	 8.292
				RAZEM	8.292
23	d.1. dostawa 3	Dostawa konstrukcji stalowej hali z kształtowników 8.292	t t	 8.292	 8.292
				RAZEM	8.292
24	KNR 7-12 d.1. 0110-03 3	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) 8.292*37.5	m ² m ²	 310.950	 310.950
				RAZEM	310.950
25	KNR 7-12 d.1. 0201-03 3	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji szkieletowych dwukrotnie Krotność = 2 310.950	m ² m ²	 310.950	 310.950

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	310.950
26	KNRR 7 d.1. 0903-01 3	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji hal ramowych ocieplonych bez suwnic - malowanie emalią ftalową 3-krotnie Krotność = 3 8.292	t t	 8.292	
				RAZEM	8.292
1.4	45223220-4	Obudowa ścian i dachu z płyt warstwowych			
27	KNR-W 2- d.1. 05 1002-02 4	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych typu Isotherm SC 80 9.30*8.15+5.0*7.45*2-1.0*2.0*2 9.30*(8.15-1.85)	m ² m ² m ²	 146.295 58.590	
				RAZEM	204.885
28	KNR-W 2- d.1. 05 1004-01 4	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt warstwowych typu Isotherm D120 5.60*5.0*2	m ² m ²	 56.000	
				RAZEM	56.000
29	KNR-W 2- d.1. 05 1003-03 4	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - montaż obróbek blacharskich do płyt warstwowych (204.855+56)*1.8	kg kg	 469.539	
				RAZEM	469.539
30	KNR-W 2- d.1. 05 1003-07 4	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - uszczelnienie styków dachów kitem trwale plastycznym 5.60	m m	 5.600	
				RAZEM	5.600
31	KNR-W 2- d.1. 05 1003-05 4	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - uszczelnienie styków uszczelką 5.60	m m	 5.600	
				RAZEM	5.600
32	KNR-W 2- d.1. 05 1003-06 4	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - uszczelnienie styków ścian kitem trwale plastycznym 5.0*6+7.45*4+2.0*4+1.0*2	m m	 69.800	
				RAZEM	69.800
33	KNR-W 2- d.1. 02 1203-01 4	Drzwi stalowe pełne zewnętrzne ocieplone, antywłamaniowe o odp. ogniowej EI 30 z ościeżnicą stalową o powierzchni do 2 m ² 2.0*1.0*2	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR-W 2- d.1. 02 0522-02 4	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12,5 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 5.60*2	m m	 11.200	
				RAZEM	11.200
35	KNR-W 2- d.1. 02 0522-05 4	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej powlekanej - montaż z gotowych elementów 2.000	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR-W 2- d.1. 02 0529-01 4	Rury spustowe okrągłe o śr. 12,5 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej 8.30*2	m m	 16.600	
				RAZEM	16.600
37	KNR-W 2- d.1. 02 1213-04 4	Drabiny zewnętrzne stalowe ocynkowane z kabłąkiem o długości ponad 4 m 5.6	m m	 5.600	
				RAZEM	5.600
38	KNR-W 2- d.1. 02 1103-03 4	Podkład na gruncie z ubitego piasku przy drzwiach do hali fitrów 1.62*1.50*0.10*2	m ³ m ³	 0.486	
				RAZEM	0.486
39	KNR-W 2- d.1. 02 1101-05 4	Podesty betonowe przy drzwiach wejściowych z betonu C12/15 grub. 20cm analogia	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.62*1.50*0.20*2	m ³	0.972	
				RAZEM	0.972
40	KNR 0-17 d.1. 2609-06 4	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
		0.50*(9.60+5.70*2)*2	m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
41	KNR 0-17 d.1. 0926-01 4	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa	m ²		
		0.50*(9.60+5.70*2)	m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
42	KNR 0-17 d.1. 0926-03 4 analogia	Tynk strukturalny mozaikowy grub 3,5mm	m ²		
		0.50*(9.60+5.70*2)	m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
43	KNR-W 2- d.1. 02 1220-05 4	Konstrukcje daszków dwuspadowe z rur kwadratowych	m ²		
		1.50*1.62*2	m ²	4.860	
				RAZEM	4.860
44	NNRNKB d.1. 202 0535- 4 01	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach	m ²		
		1.50*1.62*2*1.15	m ²	5.589	
				RAZEM	5.589
45	KNR-W 2- d.1. 02 2008-02 4	Okladziny z płyt krzemianowych Promatect - na słupie stalowym w korytarzu hali filtrów	m ²		
		(0.16+0.13)*2*2.60*2	m ²	3.016	
				RAZEM	3.016
1.5		Konstrukcje stalowe wewnątrz hali filtrów			
46	KNR 2-05 d.1. 0208-05 5	Konstrukcja nośna pomostu łączącego podesty dla obsługi filtrów samopłuczających oraz konstrukcja wsporcza zbiornika d 800 - stal nierdzewna 0.25	t		
			t	0.250	
				RAZEM	0.250
47	KNR-W 2- d.1. 02 0702-09 5 analogia	Kraty pomostowe ze stali nierdzewnej - pomost łączący filtry	m ²		
		0.80*2.70	m ²	2.160	
				RAZEM	2.160
48	KNR-W 2- d.1. 02 1209-01 5 analogia	Balustrady z rur i kształtowników ze stali nierdzewnej	m		
		2.70*2	m	5.400	
				RAZEM	5.400
49	KNR-W 2- d.1. 02 1213-04 5 analogia	Drabiny wewnętrzne z kabłąkiem wykonane ze stali nierdzewnej dług. 6, 5m	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
1.6	45223500-1	Fundamenty pod urządzenia technologiczne			
50	KNR-W 2- d.1. 01 0306-02 6	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
		(2.20+0.40*2)*(2.20+0.40*2)*0.30*2	m ³	5.400	
		(1.20+0.40*2)*(1.20+0.40*2)*0.30	m ³	1.200	
				RAZEM	6.600
51	KNR-W 2- d.1. 02 0251-01 6	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 10 cm i powierzchni do 5 m2 - ręczne układanie betonu - beton C8/10	m ²		
		2.20*2.20*2+1.20*1.20	m ²	11.120	
				RAZEM	11.120
52	KNR-W 2- d.1. 02 0253-04 6	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C 25/30	m ³		
		2.20*2.20*0.50*2+1.20*1.20*0.50	m ³	5.560	
				RAZEM	5.560

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR-W 2- d.1. 02 0259-02 6	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty t żebrowane 11.12*0.065	t t	 0.723	
				RAZEM	0.723
1.7		Roboty murowe, tynki, posadzki			
54	KNR-W 2- d.1. 02 0115-01 7	Ściany budynków jednokondygnacyjnych wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych typu Max/220 grubości 19 cm (4.75+2.0)*2.61-1.0*2.0	m ² m ²	 15.618	
				RAZEM	15.618
55	KNR-W 2- d.1. 02 0132-02 7	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 1.0	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 2- d.1. 02 1025-02 7	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD7 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 2- d.1. 02 1022-01 7	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 2.0	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR 4-01 d.1. 0336-03 7	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dla osadzenia płyty stropowej 4.75	m m	 4.750	
				RAZEM	4.750
59	KNR-W 2- d.1. 02 0217-01 7 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe grubości 12 cm płaskie lub na żebrach - ręczne układanie betonu, beton C16/20 4.75*(2.0+0.18+0.12)	m ² m ²	 10.925	
				RAZEM	10.925
60	KNR-W 2- d.1. 02 0259-02 7	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty t żebrowane 4.75*(2.0+0.18+0.12)*0.12*0.065	t t	 0.085	
				RAZEM	0.085
61	KNR-W 2- d.1. 02 1103-03 7	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym 5.55*9.15*0.10 -2.20*2.20*0.10*2-1.20*1.20*0.10*2-0.38*(4.75+2.0)*0.10	m ³ m ³ m ³	 5.078 -1.512	
				RAZEM	3.566
62	KNR-W 2- d.1. 02 1101-05 7	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - beton C8-10, grub. warstwy 15cm 5.55*9.15*0.15 -2.20*2.20*0.15*2-1.20*1.20*0.15*2-0.18*(4.75+2.0)*0.15	m ³ m ³ m ³	 7.617 -2.066	
				RAZEM	5.551
63	KNR-W 2- d.1. 02 0615-01 7	Izolacje z folii polietylenowej na sucho poziome - jedna warstwa 5.55*9.15-2.20*2.20*2-1.20*1.20-0.18*(4.75+2.0)	m ² m ²	 38.448	
				RAZEM	38.448
64	KNR-W 2- d.1. 02 0608-03 7	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 33.448	m ² m ²	 33.448	
				RAZEM	33.448
65	KNR-W 2- d.1. 02 1116-01 7	Posadzki cementowe zatarte na ostro grubości 25 mm - zaprawa cementowa M12 33.448	m ² m ²	 33.448	
				RAZEM	33.448
66	KNR-W 2- d.1. 02 1116-03 7	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm - zaprawa cementowa M12, dalsze 2,5cm grubości Krotność = 2.5 33.448	m ² m ²	 33.448	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	33.448
67	KNR-W 2- d.1. 02 1116-07 7	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 33.448	m ² m ²	33.448	33.448
				RAZEM	33.448
68	KNR-W 2- d.1. 02 0616-07 7 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych płytami styropianowymi grub 2cm i szer. 15cm 2.20*4*4+1.20*4	m	40.000	40.000
				RAZEM	40.000
69	NNRNKB d.1. 202 2806- 7 05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 5.55*9.15-2.18*4.93	m ² m ²	40.035	40.035
				RAZEM	40.035
70	NNRNKB d.1. 202 2805- 7 05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 2.0*4.75	m ² m ²	9.500	9.500
				RAZEM	9.500
71	NNRNKB d.1. 202 2809- 7 03	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 2.20*4*2+1.20*4	m m	22.400	22.400
				RAZEM	22.400
72	NNRNKB d.1. 202 2810- 7 03	Okładziny pochyłki zewnętrznych przed wejściami do hali filtrów płytkami klinkierowymi mtozoodpornymi antypoślizgowymi o wym. 20x20 cm 1.62*1.50*2+0.20*(1.50*4+1.62*2)	m ² m ²	6.708	6.708
				RAZEM	6.708
73	KNR 4-01 d.1. 0701-05 7	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - tynk na ścianie zewn. budynku istniejącego od strony budowanej hali filtrów 9.15*3.30-1.20*1.45-1.35*2.0	m ² m ²	25.755	25.755
				RAZEM	25.755
74	KNR-W 2- d.1. 02 0135-02 7	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 2- d.1. 02 0803-03 7	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach (4.85+2.18)*2.60+(4.70+2.0)*2.60-1.0*2.0*-2 9.15*3.30-1.20*1.45-1.35*2.0 0.40*(9.15+5.60*2)	m ² m ² m ²	39.698 25.755 8.140	73.593
				RAZEM	73.593
76	KNR-W 2- d.1. 02 0803-06 7	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach 2.0*4.75	m ² m ²	9.500	9.500
				RAZEM	9.500
77	KNR-W 2- d.1. 02 0840-05 7	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej 0.40*(9.15+5.60*2)-1.0*0.5*2 9.15*2.0-1.0*2.0 9.15*3.30-1.20*1.45-1.35*2.0	m ² m ² m ²	7.140 16.300 25.755	49.195
				RAZEM	49.195
78	KNR-W 2- d.1. 02 0840-08 7	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe 2.0*12+0.5*2	m m	25.000	25.000
				RAZEM	25.000
79	KNR-W 2- d.1. 02 1510-01 7	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania (4.85+2.18)*0.60+(4.70+2.0)*0.6+2.*4.75 9.15*1.30	m ² m ² m ²	17.738 11.895	29.633
				RAZEM	29.633
2	45252126-7	TECHNOLOGIA UZDATNIANIA WODY			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1		Demontaż urządzeń technologicznych			
80	KNR 2-28	Usunięcie złoża z filtrów M=0	t		
d.2.	0212-01				
1	analogia				
		3.8*6	t	22.800	
				RAZEM	22.800
81	KNR-W 4-	Demontaż zbiornika hydroforowego o pojemności do 3250 dm ³ - demontaż filtrów	szt.		
d.2.	02 0145-09				
1	analogia				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
82		Demontaż orurowania w budynku istniejącym	kpl.		
d.2.					
1					
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR 7-07	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t - demontaż	kpl.		
d.2.	0107-01				
1	z.o.3.12.				
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.2		Urządzenia			
84	KNR 2-28	Filtr otwarty samopłuczający ze stali nierdzewnej o średnicy d 2450 (R,S=1,4) - cechą charakterystyczną filtra jest to woda surowa dopływa do filtra przez rurę zasilającą i przepływa w dół do rusztu rozporowadającego przepływ równomiernie wzdłuż całej warstwy filtrującej. Przepływ wody odbywa się z dołu do góry poprzez poruszającą się w rzeciwprądzie warstwę piasku	szt.		
d.2.	0211-05				
2	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR 2-28	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem	t		
d.2.	0212-01				
2					
		31	t	31.000	
				RAZEM	31.000
86	KNR 2-28	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - uaktywnienie złoża roztworem i przemywaniem	t		
d.2.	0212-02				
2					
		31	t	31.000	
				RAZEM	31.000
87	KNR 2-28	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - płukanie złoża wodą po uaktywnieniu	t		
d.2.	0212-03				
2					
		31	t	31.000	
				RAZEM	31.000
88	KNR 2-28	Zbiornik wody ze stali nierdzewnej średnicy 800mm i wys. całkowitej 5, 60m pojemność V= 2,50m ³	szt.		
d.2.	0211-02				
2	analogia				
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR 7-07	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.1 t - zestaw pomp pośrednich (1+1)*15kW wraz z uzbrojeniem	kpl.		
d.2.	0101-02				
2					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR 2-28	Zbiorniki filtracyjne o śr. 1400 mm	szt.		
d.2.	0211-04				
2					
		6.000	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
91	KNR 2-28	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem żwirowym	t		
d.2.	0212-01				
2					
		12.000	t	12.000	
				RAZEM	12.000
92	KNR 2-28	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem katalitycznym	t		
d.2.	0212-01				
2					
		10.000	t	10.000	
				RAZEM	10.000
93	KNR 2-28	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - uaktywnienie złoża roztworem i przemywaniem	t		
d.2.	0212-02				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22.000	t	22.000	
				RAZEM	22.000
94	KNR 2-28 d.2. 0212-03 2	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - płukanie złoża wodą po uaktyw- nieniu	t		
		22	t	22.000	
				RAZEM	22.000
95	KNR 2-28 d.2. 0213-05 2	Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników filtracyjnych o śr. 2450 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNR 2-28 d.2. 0213-04 2	Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników filtracyjnych o śr. 1400 mm	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
97	KNR 2-28 d.2. 0208-04 2 analogia	Zawory kołnierzone, zwrotne, klapowe o śr. nom. 150 mm - montaż mie- szacz statycznego d150	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR 2-28 d.2. 0209-02 2	Wodomierze śrubowe typu WPD o śr. nom. 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR 7-07 d.2. 0201-01 2 analogia	Sprężarki o układzie pionowym i widlastym jedno- i dwustopniowe wielo- cylindrowe, powietrzne, gazowe i amoniakalne o masie 0.1 t - dmuchawa Q=1,78m3/min, N=5,5kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR 7-07 d.2. 0201-01 2	Sprężarki o układzie pionowym i widlastym jedno- i dwustopniowe wielo- cylindrowe, powietrzne, gazowe i amoniakalne o masie 0.1 t - sprężarka tłokowa bezolejowa Q=11l/s N=5,5kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR 2-28 d.2. 0103-01 2	Pompy głębinowe o ciężarze 0.10 t w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 50 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
102	KNR 2-28 d.2. 0211-01 2 analogia	Zbiornik wody d 600 V=0,5m3 ze stali kwasoodpornej	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR 7-07 d.2. 0101-01 2	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napę- dzie elektrycznym o masie 0.05 t - pompa wirowa in-line podwójna N=2* 0,25kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Orurowanie i armatura			
104	KNR 2-28 d.2. 0207-04 3	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 150 mm; śruby M16x140	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
105	KNR 2-28 d.2. 0207-02 3	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x120	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNR 2-28 d.2. 0207-02 3	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 65 mm; śruby M16x120	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR 2-28 d.2. 0207-01 3	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 40 mm; śruby M16x110	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
108	KNR 2-28 d.2. 0208-04 3	Zawory kołnierzone, zwrotne, klapowe o śr. nom. 150 mm - zawór międzykołnierzowy zwrotny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR 2-28 d.2. 0208-02 3	Zawory kołnierzone, zwrotne, klapowe o śr. nom. 80 mm - zawór międzykołnierzowy zwrotny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR 2-28 d.2. 0208-01 3	Zawory kołnierzone, zwrotne, klapowe o śr. nom. 40 mm - zawór międzykołnierzowy zwrotny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR 2-28 d.2. 0207-01 3	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 40 mm; śruby M16x110 - z napędem pneumatycznym	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
112	d.2. 3	Dostawa i montaż napędów pneumatycznych d 100 (do istn. przepustnic)	szt.		
		28.000	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
113	KNR 2-15 d.2. 0112-06 3	Zawór kulowy z szybkozłączką do węża o śr. nominalnej 50mm	szt.		
	analogia	1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR 2-28 d.2. 0206-05 3	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm - kolano	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
115	KNR 2-28 d.2. 0206-04 3	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 110 mm - kolano	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
116	KNR 2-28 d.2. 0206-04 3	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 110 mm - mufa d 110	szt.		
		10.000	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
117	KNR 2-28 d.2. 0206-03 3	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 90 mm - kolano	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
118	KNR 2-28 d.2. 0206-01 3	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 63 mm - kolano	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
119	KNR-W 2- d.2. 18 0110-07 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
120	KNR-W 2- d.2. 18 0110-01 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.		
		10	złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
121	d.2. 3	Dostawa kształtek PE: kolano d160 1szt.; kolano d 63 - 5szt., trójnik d 63 1szt., redukcja d 63	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122	KNR 2-28 d.2. 0206-05 3	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm - trójnik	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
123	KNR 2-28 d.2. 0206-05 3	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm - mufa d 160	szt.		
		10.000	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
124	KNR 2-28 d.2. 0206-01 3	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 50 mm - trójnik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR 2-28 d.2. 0206-05 3	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm - redukcja	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
126	KNR 2-28 d.2. 0206-04 3	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 110 mm - redukcja	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
127	KNR 2-28 d.2. 0206-01 3	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 63 mm - redukcja	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR 2-28 d.2. 0206-05 3	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm - tuleja z kołnierzem	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
129	KNR 2-28 d.2. 0206-04 3	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 110 mm - tuleja z kołnierzem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR 2-28 d.2. 0206-03 3	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 90 mm - tuleja z kołnierzem	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
131	KNR 2-28 d.2. 0206-02 3	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 75 mm - tuleja z kołnierzem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
132	KNR 2-28 d.2. 0206-01 3	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 63-50 mm - tuleja z kołnierzem	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
133	KNR-W 2- d.2. 18 0112-03 3	Tuleje kołnierzowe PE na luźny kołnierz o śr.zewnętrznej 160 mm	szt		
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR-W 2- d.2. 18 0112-01 3	Tuleje kołnierzowe PE na luźny kołnierz stalowy o śr.zewnętrznej 75 mm	szt		
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNR-W 2- d.2. 18 0112-01 3	Tuleje kołnierzowe PE na luźny kołnierz stalowy o śr.zewnętrznej 40 mm	szt		
		2.000	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136	KNR 4-01 d.2. 0322-01 3	Obsadzenie w ścianach uchwytów do mocowania ruroc. z tworzyw sztucznych d 160 20.000	szt. szt.		
				20.000	
				RAZEM	20.000
137	KNR 4-01 d.2. 0322-01 3	Obsadzenie w ścianach uchwytów do mocowania ruroc. z tworzyw sztucznych d 140 4	szt. szt.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
138	KNR 4-01 d.2. 0322-01 3	Obsadzenie w ścianach uchwytów do mocowania ruroc. z tworzyw sztucznych d 75 10.000	szt. szt.		
				10.000	
				RAZEM	10.000
139	KNR 2-28 d.2. 0205-05 3	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 160 mm 70.000	m m		
				70.000	
				RAZEM	70.000
140	KNR 2-28 d.2. 0205-04 3	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 110 mm 20.000	m m		
				20.000	
				RAZEM	20.000
141	KNR 2-28 d.2. 0205-03 3	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 90 mm 6.000	m m		
				6.000	
				RAZEM	6.000
142	KNR 2-28 d.2. 0205-02 3	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 75 mm 0.500	m m		
				0.500	
				RAZEM	0.500
143	KNR 2-28 d.2. 0205-01 3	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 63 mm 6.000	m m		
				6.000	
				RAZEM	6.000
144	KNR 2-28 d.2. 0205-01 3	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 50 mm 2.5	m m		
				2.500	
				RAZEM	2.500
145	KNR-W 2- d.2. 18 0109-07 3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 1.50	m m		
				1.500	
				RAZEM	1.500
146	KNR-W 2- d.2. 18 0109-01 3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 10.000	m m		
				10.000	
				RAZEM	10.000
147	KNR-W 2- d.2. 18 0110-07 3	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm 6.0	złącz. złącz.		
				6.000	
				RAZEM	6.000
148	KNR-W 2- d.2. 18 0110-01 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 63 mm 16.00	złącz. złącz.		
				16.000	
				RAZEM	16.000
149	KNR 7-09 d.2. 2105-01 3	Montaż rurociągów ze stali nierzewnej spawanych o średnicy zewnętrznej 154x2,0 mm 1.000	m m		
				1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
150	KNR 7-08 d.2. 0507-01 3	Przewody z rur PE DN10 (3/8") do sprężonego powietrza 30.000	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
151	KNR 7-08 d.2. 0507-01 3	Przewody z rur PE DN 6 (1/8") do sprężonego powietrza 15.00	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
152	KNR 7-08 d.2. 0507-01 3	Przewody z rur PE DN (1/2") do sprężonego powietrza 35.0	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
153	KNR-W 2- d.2. 15 0127-04 3	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) 116.5	m m	 116.500	
				RAZEM	116.500
154	KNR-W 2- d.2. 15 0128-02 3	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 116.5	m m	 116.500	
				RAZEM	116.500
155	d.2. kalk. własna 3	Próbnny rozruch, uruchomienie instalacji technologicznych, opracowanie instrukcji obsługi 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.4	45231300-8	Rurociągi technologiczne zewnętrzne			
2.4.	1	Rurociąg popłużyczyn			
156	KNR 2-01 d.2. 0119-03 4.1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów (115.0+2.0)*0.001	km km	 0.117	
				RAZEM	0.117
157	KNR 2-01 d.2. 0215-04 4.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 0.80*1.25*(115.0+2.0)	m ³ m ³	 117.000	
				RAZEM	117.000
158	KNR-W 2- d.2. 01 0314-07 4.1	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 1.25*(115.0+2.0)*2	m ² m ²	 292.500	
				RAZEM	292.500
159	KNR-W 2- d.2. 18 0511-02 4.1	Podsypka z piasku grub. 15cm z zagęszczeniem 0.80*(115.0+2.0)*0.15	m ³ m ³	 14.040	
				RAZEM	14.040
160	KNR-W 2- d.2. 18 0109-01 4.1 z.sz.3.9. 9907	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione 115.0	m m	 115.000	
				RAZEM	115.000
161	KNR-W 2- d.2. 18 0110-01 4.1	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 63 mm 10.0	złącz. złącz.	 10.000	
				RAZEM	10.000
162	KNR-W 2- d.2. 18 0408-02 4.1 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 2.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
163	KNNR 4 d.2. 1418-01 4.1 analogia	Studnia rozprężna z PE o śr. 1000mm w gotowym wykopie	szt		
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
164	KNR-W 2- d.2. 18 0704-01 4.1	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 50 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	
		1.0			
				RAZEM	1.000
165	KNR-W 2- d.2. 19 0102-01 4.1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		117.000	m	117.000	
				RAZEM	117.000
166	KNR-W 2- d.2. 01 0609-06 4.1 analogia	Obsypka z piasku 20 cm ponad wierzch rury	m ³		
		0.80*(0.063+0.20)*115.0	m ³	24.196	
		0.80*(0.16+0.20)*2.0	m ³	0.576	
				RAZEM	24.772
167	KNR-W 2- d.2. 01 0222-01 4.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		117.0 <wykop>	m ³	117.000	
				RAZEM	117.000
168	KNR-W 2- d.2. 01 0207-03 4.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		14.040+24.772	m ³	38.812	
				RAZEM	38.812
169	KNR-W 2- d.2. 01 0210-02 4.1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m ³		
		0.80*(0.063+0.20)*115.0	m ³	24.196	
				RAZEM	24.196
170	d.2. kalk. własna 4.1	Opłata wysypiskowa	m ³		
		0.80*(0.063+0.20)*115.0	m ³	24.196	
				RAZEM	24.196
2.4.	45231300-8	Kanalizacja deszczowa -przełożenie, Przelew ze zbiorników, sieć p.poż. z hydrantem			
171	KNR 2-01 d.2. 0119-03 4.2 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów	km		
		(18.0+7.0+2.0)*0.001	km	0.027	
				RAZEM	0.027
172	KNR 2-01 d.2. 0215-04 4.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		0.80*1.25*(18.0+7.0+2.0)	m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
173	KNR-W 2- d.2. 01 0314-07 4.2	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
		1.25*(18.0+7.0+2.0)*2	m ²	67.500	
				RAZEM	67.500
174	KNR 4-051 d.2. 0313-01 4.2	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o średnicy nominalnej 200 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
175	KNR-W 2- d.2. 18 0511-02 4.2	Podsypka z piasku grub. 15cm z zagęszczeniem	m ³		
		0.80*(18.0+7.0+2.0)*0.15	m ³	3.240	
				RAZEM	3.240

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
176	KNR-W 2- d.2. 18 0408-03 4.2.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		18.0	m	18.000	
				RAZEM	18.000
177	KNR-W 2- d.2. 18 0408-02 4.2 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
178	KNR-W 2- d.2. 18 0109-03 4.2 z.sz.3.9. 9907	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
179	KNR-W 2- d.2. 18 0112-02 4.2 z.sz.3.9. 9907	Tuleje konierzowe PE d 110 z luźnym kołnierzem stalowym	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
180	KNR-W 2- d.2. 18 0112-01 4.2 z.sz.3.9. 9907	Tuleje kołnierzowe PE d 90 z luźnym kołnierzem stalowym	szt		
		2.000	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
181	KNR-W 2- d.2. 18 0110-04 4.2	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		2.00	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
182	KNR-W 2- d.2. 18 0110-03 4.2	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		2.00	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
183	KNR-W 2- d.2. 18 0114-03 4.2 z.sz.3.9. 9907	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik redukcyjny kołnierzowy DN 100/80	szt		
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
184	KNR-W 2- d.2. 18 0219-03 4.2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1.000	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
185	KNR-W 2- d.2. 18 0530-01 4.2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - bloki oporowe pod hydrant i zasuwę z betonu C12/15 0.6*0.4*0.30*2	m ³		
			m ³	0.144	
				RAZEM	0.144
186	KNR-W 2- d.2. 18 0513-01 4.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem żeliwnym typu lekkiego	stud.		
		2.000	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
187	KNR-W 2- d.2. 18 0513-02 4.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-4	[0.5 m] stud.	-4.000	
				RAZEM	-4.000
188	KNR-W 2- d.2. 18 0706-01 4.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1.00	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
189	KNR-W 2- d.2. 01 0609-06 4.2 analogia	Obsypka z piasku 20 cm ponad wierzch rury	m ³		
		$0.80 \cdot (0.20 + 0.20) \cdot 18.0 + 0.80 \cdot (0.16 + 0.20) \cdot 7.0 + 0.80 \cdot (0.09 + 0.20) \cdot 2$	m ³	8.240	
				RAZEM	8.240
190	KNR-W 2- d.2. 01 0222-01 4.2.	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		27.0 <wykop>	m ³	27.000	
		-3.24 <podсыпка>	m ³	-3.240	
		-8.24 <obsypka>	m ³	-8.240	
		-3.14 * 1.3 * 1.3 * 0.25 * 1.60 * 2 <studnie ponad obsypką>	m ³	-4.245	
				RAZEM	11.275
191	KNR-W 2- d.2. 01 0207-03 4.2.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		3.24 + 8.24 + 4.245	m ³	15.725	
				RAZEM	15.725
192	KNR-W 2- d.2. 01 0210-02 4.2	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m ³		
		15.825	m ³	15.825	
				RAZEM	15.825
193	d.2. kalk. własna 4.2.	Oplata wysypiskowa	m ³		
		15.825	m ³	15.825	
				RAZEM	15.825
3		Automatyka: Rozdzielnica technologiczna i monitoring			
3.1		Rozdzielnica Technologiczna RG-T. Sterownik PLC.			
194	KNNR 5 d.3. 0405-1000 1	Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 300 kg, konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża (Rozdzielnica Technologiczna RG-T) (7)*1	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
195	KNNR 5 d.3. 0405-0200 1	Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20 kg, konstrukcja mocowana przez zabetonowanie do podłoża - montaż szafek sterowniczych filtrów "SF1" i "SF2" oraz zestawów dozujących "SPD". (3)*1	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
196	d.3. 1	Wykonanie aplikacji do sterownika PLC i panela operatorskiego	kpl		
		(1)*1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
197	KNNR 5 d.3. 1308-0200 1	Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym o natężeniu prądu do 100 A (ustawienie softstartów i wyłączników silnikowych, wyłącznika głównego) (19)*1	szt.		
			szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
3.2		Zdalny monitoring pracy SUW Jakła Wielka z zastosowaniem GSM/GPRS.			
198	d.3. 2	Dostawa i podłączenie szafki telemetrycznej GSM/GPRS.	kpl		
		(1)*1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
199	d.3. 2	Uruchomienie monitoringu SUW, w tym również hosting danych i opracowanie strony graficznej wraz z raportami i alarmami.	kpl		
		(1)*1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	67.5200		
2.	robocizna	r-g	2880.3818		
3.	robocizna	r-g	2802.1206		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	4.9752		4.9752							
2.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.1500		0.1500							
3.	Aplikacja programowa do sterownika PLC i panela operatorskiego	kpl	1.0000		1.0000			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
4.	Aplikacja programowa, hosting danych do monitoringu SUW Jakła Wielka.	kpl	1.0000		1.0000			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
5.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.3512		0.3512							
6.	balustrady z rur i kształtowników ze stali nierdzewnej	m	5.4000		5.4000							
7.	benzyna do lakierów	dm ³	3.8247		3.8247							
8.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15	m ³	1.0012		1.0012							
9.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20	m ³	1.3416		1.3416							
10.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25	m ³	7.4016		7.4016							
11.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10	m ³	7.8350		7.8350							
12.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15	m ³	0.1512		0.1512							
13.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30	m ³	5.6712		5.6712							
14.	blacha powlekana dachówkowa	m ²	5.9243		5.9243							
15.	blachy stalowe czarne grube	kg	156.7188		156.7188							
16.	daszki stalowe - konstrukcja z rur kwadratowych	m ²	4.8600		4.8600							
17.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m ³	0.4975		0.4975							
18.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.5147		0.5147							
19.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.6225		0.6225							
20.	deski iglaste obrzynane kl.I o grub. 28-45 mm	m ³	0.0580		0.0580							
21.	dmuchawa Q=1,78m ³ /min, N=5,5kW	kpl.	1.0000		1.0000							
22.	drabiny stalowe	kg	94.2800		94.2800							
23.	drabiny wewnętrzne z kabłąkiem wykonane ze stali nierdzewnej	m	6.5000		6.5000							
24.	drabiny zewnętrzne z kabłąkiem stalowe ocynkowane	m	5.6000		5.6000							
25.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.0813		0.0813							
26.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasycane	m ³	0.3096		0.3096							
27.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0773		0.0773							
28.	drewno opałowe	kg	36.0672		36.0672							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
29.	drzwi stalowe pełne zewnętrzne ocieplone, antywłamaniowe o odp. ogniowej EI 30 z ościeżnicą	m ²	4.0000		4.0000							
30.	Dysperbit	kg	78.2600		78.2600							
31.	elektrody	szt	3.5840		3.5840							
32.	elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm	szt	207.3000		207.3000							
33.	elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej-rynny półokrągłe d 12,5cm	m	11.5360		11.5360							
34.	elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej - rury spustowe d 12,5cm	m	17.0980		17.0980							
35.	emalia ftalowa	dm ³	288.3128		288.3128							
36.	farba emulsyjna	dm ³	8.5669		8.5669							
37.	farba ftalowa do gruntowania przeciwrzewna miniowa 60 %	dm ³	149.1627		149.1627							
38.	farba gruntująca CT 16	dm ³	3.1500		3.1500							
39.	farba olejna do gruntowania	dm ³	1.0664		1.0664							
40.	farba olejna do gruntowania przeciwrzewna miniowa 60 %	dm ³	29.6024		29.6024							
41.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	1.0066		1.0066							
42.	filtr otwarty, samopluczający ze stali nierdzewnej d 2450 z rusztem rozprowadzającym i z przepływem wody od dołu do góry	szt	2.0000		2.0000							
43.	folia polietylenowa 0,2mm	m ²	112.4071		112.4071							
44.	gaz propan-butan	kg	3.2260		3.2260							
45.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	14.8729		14.8729							
46.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt	1.0000		1.0000							
47.	Kit trwale plastyczny silikonowy	kg	2.5200		2.5200							
48.	klamry ciesielskie	kg	42.2000		42.2000							
49.	klej agresywny	dm ³	3.8965		3.8965							
50.	Klej Promat K84	kg	1.9604		1.9604							
51.	klej winylowy emulsyjny	kg	1.0000		1.0000							
52.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów o śr. nom. 80mm	szt	1.0000		1.0000							
53.	kolano d160 PE	szt	1.0000		1.0000							
54.	kolano d63 PE	szt	5.0000		5.0000							
55.	kolano PVC d110	szt.	11.4400		11.4400							
56.	kolano PVC d160	szt.	31.2000		31.2000							
57.	kolano PVC d50-63	szt.	10.4000		10.4000							
58.	kolano PVC d90	szt.	4.1600		4.1600							
59.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 75 mm	szt	1.0000		1.0000							
60.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 110 mm	szt	2.0000		2.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Dostaw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
61.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 160 mm	szt	1.0000		1.0000							
62.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 40 mm	szt	2.0000		2.0000							
63.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	2.0000		2.0000							
64.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 50 mm	szt	0.2000		0.2000							
65.	Konstrukcje stalowe z kształtowników	t	8.2920		8.2920							
66.	Konstrukcje wsporcze ze stali nierdzewnej	kg	250.0000		250.0000							
67.	kołwy stalowe ocynkowane M12	szt	33.6000		33.6000							
68.	Kraty pomostowe ażurowe ze stali nierdzewnej	m ²	2.1600		2.1600							
69.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.0278		0.0278							
70.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.II	m ³	0.0300		0.0300							
71.	krawędziaki iglaste kl.I o dług.2,4-3,6 m	m ³	0.0249		0.0249							
72.	Kręgi żelbetowe śr 1000mm/500	szt	4.0000		4.0000							
73.	kręgi żelbetowe z dnem śr. 1000mm/1000	szt	2.0000		2.0000							
74.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe śr. 50mm	szt	0.1000		0.1000							
75.	kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane) śr.20 mm	szt	1.2000		1.2000							
76.	lepik asfaltowy bez wypełniacza stosowany na gorąco	kg	19.1475		19.1475							
77.	listwy narożnikowe z PCV	m	26.7500		26.7500							
78.	masa asfaltowa izolacyjna'	kg	2.8431		2.8431							
79.	Masa szpachlowa Promat L	kg	3.6192		3.6192							
80.	mieszacz statyczny d 150	szt.	1.0000		1.0000							
81.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.9400		0.9400							
82.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7, 5	m ³	0.4640		0.4640							
83.	mufa PVC d110	szt.	10.4000		10.4000							
84.	mufa PVC d160	szt.	10.4000		10.4000							
85.	napędy pneumatyczne do przepustnic d 100	szt.	28.0000		28.0000							
86.	obróbki blacharskie do płyt warstwowych	kg	469.5390		469.5390							
87.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	1.0000		1.0000							
88.	ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie	szt	1.0000		1.0000							
89.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0576		0.0576							
90.	papier ścierny	m ²	0.3200		0.3200							
91.	piasek	m ³	4.3762		4.3762							
92.	piasek	m ³	55.7442		55.7442							
93.	piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0.8-2.0 mm	t	17.3821		17.3821							
94.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	2.0000		2.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
95.	plytki kamionkowe GRES	m ²	10.515 4		10.515 4							
96.	plytki kamionkowe GRES 30x30cm	m ²	50.715 7		50.715 7							
97.	plytki ścienne 20x25cm	m ²	51.654 8		51.654 8							
98.	plyty krzemianowe Promatect L	m ²	3.3176		3.3176							
99.	plyty rusztowaniowe pomostowe robocze	m ²	9.8509		9.8509							
100.	plyty styrodurkowe grub. 5cm	m ²	10.867 5		10.867 5							
101.	plyty styropianowe FS 15 grub. 2cm	m ²	6.0000		6.0000							
102.	plyty styropianowe FS 20 grub. 5.0cm	m ²	35.120 4		35.120 4							
103.	Plyty warstwowe dachowe typu Izotherm D120	m ²	56.840 0		56.840 0							
104.	Plyty warstwowe Izotherm SC 80	m ²	207.95 83		207.95 83							
105.	podokienniki prefabrykowane dług. 1,45m	szt	1.0000		1.0000							
106.	pokrywy nasłudzienne żelbetowestudni d 1000	szt	2.0000		2.0000							
107.	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m ²	37.099 0		37.099 0							
108.	pompa głębinowa N=1,1kW	szt	1.0000		1.0000							
109.	pompa głębinowa N=1,5kW	szt	1.0000		1.0000							
110.	pompa głębinowa N=2,2kW	szt	1.0000		1.0000							
111.	pompa wirowa in-line podwójna N=2*0,25kW	kpl.	1.0000		1.0000							
112.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm	t	0.0401		0.0401							
113.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm	t	1.0962		1.0962							
114.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 8-10 mm	t	0.0852		0.0852							
115.	przepustnice zaporowe bezkołnierzowe o śr. nom. rury 150 mm	szt.	4.0000		4.0000							
116.	przepustnice zaporowe bezkołnierzowe o śr. nom. rury 40 mm	szt.	1.0000		1.0000							
117.	przepustnice zaporowe bezkołnierzowe o śr. nom. rury 40 mm z napędem pneumatycznym	szt.	7.0000		7.0000							
118.	przepustnice zaporowe bezkołnierzowe o śr. nom. rury 65 mm	szt.	1.0000		1.0000							
119.	przepustnice zaporowe bezkołnierzowe o śr. nom. rury 80 mm	szt.	2.0000		2.0000							
120.	przewody oponowe do silników głębinowych typu OGŁ	m	46.800 0		46.800 0							
121.	Przewody PE do sprężonego powietrza DN 10 (3/8")	m	31.200 0		31.200 0							
122.	Przewody PE do sprężonego powietrza DN 15 (1/2")	m	36.400 0		36.400 0							
123.	Przewody PE do sprężonego powietrza DN 6 (1/8")	m	15.600 0		15.600 0							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
124	puszki ściennie ceramiczne Max/220 28.8x18.8x22 cm	szt	232.70 82		232.70 82							
125	redukcja d63 PE	szt	2.0000		2.0000							
126	redukcja PVC d110	szt.	2.0800		2.0800							
127	redukcja PVC d160	szt.	6.2400		6.2400							
128	redukcja PVC d63	szt.	1.0400		1.0400							
129	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych ogólnego stosowania	dm ³	24.129 7		24.129 7							
130	Rozdzielnica technologiczna RT - kompletna	szt.	1.0000		1.0000			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
131	rozpuszczalnik techniczny aceton	dm ³	1.5500		1.5500							
132	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	8.2400		8.2400							
133	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	3.6225		3.6225							
134	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	4.4600		4.4600							
135	rury PCV ciśnieniowe bezkierunkowe o śr. zewn. 110 mm	m	20.800 0		20.800 0							
136	rury PCV ciśnieniowe bezkierunkowe o śr. zewn. 160 mm	m	72.800 0		72.800 0							
137	rury PCV ciśnieniowe bezkierunkowe o śr. zewn. 50 mm	m	2.6000		2.6000							
138	rury PCV ciśnieniowe bezkierunkowe o śr. zewn. 63 mm	m	6.2400		6.2400							
139	rury PCV ciśnieniowe bezkierunkowe o śr. zewn. 75 mm	m	0.5200		0.5200							
140	rury PCV ciśnieniowe bezkierunkowe o śr. zewn. 90 mm	m	6.2400		6.2400							
141	rury PCV ciśnieniowe bezkierunkowe śr 20 mm	m	4.0000		4.0000							
142	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kierunkowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm	m	18.360 0		18.360 0							
143	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kierunkowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	9.1800		9.1800							
144	rury stalowe bez szwu czarne cynkowane ogniowo kołnierzone o śr. 50 mm	m	46.350 0		46.350 0							
145	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	3.0000		3.0000							
146	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160 mm	m	1.5300		1.5300							
147	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm	m	127.50 00		127.50 00							
148	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm	m	2.0400		2.0400							
149	Rury ze stali nierdzewnej d154x2,0mm	m	1.0100		1.0100							
150	siatka z prętów zbrojenowych	m ²	34.117 0		34.117 0							
151	siatka z włókna szklanego	m ²	23.835 0		23.835 0							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
152	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m ²	2.0000		2.0000							
153	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	1.0000		1.0000							
154	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	1.0000		1.0000							
155	ślupki drewniane iglaste śr. 70mm	m ³	0.0150		0.0150							
156	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.3626		0.3626							
157	sprężarka tłokowa bezolejowa Q=11 l/s, N=5,5kW	kpl.	1.0000		1.0000							
158	stopnie włazowe żeliwne	szt	9.2000		9.2000							
159	Studnia rozprężna z PE śr. 1000mm z włazem żeliwnym z zamknięciem	m	1.0000		1.0000							
160	sucha mieszanka tynkarska mineralna o grubości ziarna do 3,5 mm	kg	46.2000		46.2000							
161	Szafka filtrów "SF-1" - kompletna	kpl	1.0000		1.0000			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
162	Szafka filtrów "SF-2" - kompletna	kpl	1.0000		1.0000			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
163	Szafka telemetryczna z modulem GSM/GPRS.	kpl	1.0000		1.0000			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
164	Szafka zestawu pomp dozujących "SPD" - kompletna	kpl	1.0000		1.0000			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
165	środki uaktywniające	kg	57.2400		57.2400							
166	Śruby fundamentowe M20x400	szt	32.0000		32.0000							
167	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	24.1600		24.1600							
168	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	16.5370		16.5370							
169	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	9.6300		9.6300							
170	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk.	kg	4.2800		4.2800							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
171	śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1.3267		1.3267							
172	taśma z polietylenu ostrzegawcza	m	125.1900		125.1900							
173	tlen techniczny sprężony	m ³	15.3756		15.3756							
174	trójnik d 63 PE	szt	1.0000		1.0000							
175	trójnik PVC d160	szt.	7.2800		7.2800							
176	trójnik PVC d50-63	szt.	1.0400		1.0400							
177	Trójniki redukcyjne żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100/80mm	szt	1.0000		1.0000							
178	tuleja kołnierzowa PE o śr. nominalnej 50mm	szt	0.2000		0.2000							
179	tuleja PVC d110 z kołnierzem	szt.	1.0400		1.0400							
180	tuleja PVC d160 z kołnierzem	szt.	18.7200		18.7200							
181	tuleja PVC d63-50 z kołnierzem	szt.	7.2800		7.2800							
182	tuleja PVC d75 z kołnierzem	szt.	3.1200		3.1200							
183	tuleja PVC d90 z kołnierzem	szt.	9.3600		9.3600							
184	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 40 mm	szt	2.0000		2.0000							
185	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 75 mm	szt	1.0000		1.0000							
186	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm	szt	2.0000		2.0000							
187	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160 mm	szt	1.0000		1.0000							
188	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	2.0000		2.0000							
189	Uchwyt do mocowania rur z tworzyw sztucznych d 140	szt	4.0000		4.0000							
190	Uchwyt do mocowania rur z tworzyw sztucznych d 160	szt	20.0000		20.0000							
191	Uchwyt do mocowania rur z tworzyw sztucznych d 75	szt	10.0000		10.0000							
192	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl	5.4780		5.4780							
193	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl	22.4000		22.4000							
194	Uszczelka profilowana studni d 1000	szt	6.0000		6.0000							
195	uszczelki gumowe o śr. nom. rury 100 mm	szt.	3.2000		3.2000							
196	uszczelki gumowe o śr. nom. rury 150 mm	szt.	9.5000		9.5000							
197	uszczelki gumowe o śr. nom. rury 40 mm	szt.	14.7000		14.7000							
198	uszczelki gumowe o śr. nom. rury 50 mm	szt.	16.3000		16.3000							
199	uszczelki gumowe o śr. nom. rury 65 mm	szt.	3.3000		3.3000							
200	uszczelki gumowe o śr. nom. rury 80 mm	szt.	13.5000		13.5000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
201	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt	1.1000		1.1000							
202	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	46.0534		46.0534							
203	właz kanałowy typu lekkiego d 600	szt	2.0000		2.0000							
204	woda	m ³	0.0138		0.0138							
205	woda przemysłowa z rurociągu	m ³	120.5600		120.5600							
206	Wodomierz śrubowy o śr. nom. 80 mm	szt.	1.0000		1.0000							
207	zaprawa cem. wap. M4	m ³	0.4347		0.4347							
208	zaprawa cementowa M 12	m ³	1.7878		1.7878							
209	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0600		0.0600							
210	zaprawa cementowo-wapienna M2	m ³	1.6804		1.6804							
211	zaprawa cementowo-wapienna M7	m ³	0.1925		0.1925							
212	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka	kg	16.6427		16.6427							
213	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	17.9167		17.9167							
214	zaprawa klejowa do klejenia płytek - sucha mieszanka	kg	511.9165		511.9165							
215	zaprawa klejowa do klejenia płytek mrozo odp.- sucha mieszanka	kg	38.7722		38.7722							
216	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	105.0000		105.0000							
217	zaprawa wapienna M 0.6	m ³	0.2244		0.2244							
218	zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierzowa o śr. 80 mm	szt	1.0000		1.0000							
219	zawory międzykołnierzowe zwrotne d150 mm	szt.	1.0000		1.0000							
220	zawory międzykołnierzowe zwrotne d40 mm	szt.	1.0000		1.0000							
221	zawory międzykołnierzowe zwrotne d80 mm	szt.	1.0000		1.0000							
222	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.4000		0.4000							
223	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0.1000		0.1000							
224	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt	0.1000		0.1000							
225	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0.0500		0.0500							
226	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.4000		0.4000							
227	zawór kulowy z szybkozłączką do węża d 50	szt.	1.0000		1.0000							
228	zbiorniczki jako wyrób gotowy o wymiarach 40x30x30 cm	szt	2.0000		2.0000							
229	zbiornik wody d600 V=0,5m3 ko	szt	1.0000		1.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
230	zbiornik wody ze stali nierdzewnej śr. 800mm, wys. całkowita 5600mm, V= 2,5m ³	szt	1.0000		1.0000							
231	Zbiorniki filtracyjne o śr. 1400 mm	szt	6.0000		6.0000							
232	zestaw pomp pośrednich (1+1)*15kW wraz z uzbrojeniem	kpl.	1.0000		1.0000							
233	złoże filtracyjne piaskowe	t	33.480		33.480							
234	złoże katalityczne	t	10.800		10.800							
235	złoże żwirowe	t	12.960		12.960							
236	żwir sortowany	m ³	0.3800		0.3800							
237	materiały pomocnicze	zl										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 37kW	m-g	30.6989		
2.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	12.6090		
3.	gietarka do prętów	m-g	5.8204		
4.	koparka 0.60 m3	m-g	0.8038		
5.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	11.3342		
6.	mechaniczny pomost roboczy 600/35	m-g	128.7528		
7.	mieszarka do zapraw	m-g	0.0271		
8.	nożyce do prętów	m-g	7.0282		
9.	piaskarnia	m-g	71.7673		
10.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	6.0256		
11.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.7080		
12.	prościarka do prętów	m-g	5.2137		
13.	prościarka do rur PE	m-g	6.7156		
14.	pryczepa dłuźycowa 10t	m-g	32.9853		
15.	pryczepa dłuźycowa do samochodu 10t	m-g	5.6282		
16.	pryczepa skrzyniowa 10 t	m-g	0.4750		
17.	pryczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	4.3542		
18.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.4067		
19.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	21.2102		
20.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	3.7800		
21.	samochód skrzyniowy 5-6 t	m-g	12.4331		
22.	spawarka elektr. wirująca 300A	m-g	23.1014		
23.	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	71.7673		
24.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3.1606		
25.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.1541		
26.	środek transportowy	m-g	10.4645		
27.	ubijak spalinowy	m-g	12.2688		
28.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	2.7360		
29.	wózek widłowy	m-g	32.8760		
30.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym	m-g	1.5000		
31.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	23.2547		
32.	wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75 t	m-g	87.9340		
33.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	26.1600		
34.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.2310		
35.	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	3.1920		
36.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	4.8700		
37.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	21.4195		
38.	żuraw samochodowy 5-6 t'	m-g	18.4155		
39.	żuraw samochodowy 7-10t	m-g	53.8980		
40.	żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	0.4500		
				RAZEM	

Słownie: