
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45252200-0	Wyposażenie oczyszczalni ścieków
45252127-4	Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH W MORYNIU
ADRES INWESTYCJI : Moryń, działka nr 125 obręb 0001 Moryń
INWESTOR : Gmina Moryń
ADRES INWESTORA : ul. Plac Wolności 1; 74-503 Moryń
BRANŻA : BUDOWLANA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA, DROGOWA, TECHNOLOGIA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : kosztorysant JERZY NIEZNANOWSKI (BUDOWLANA, SANITARNA, TECHNOLOGIA)
mgr inż. Przemysław Gardas (DROGOWA)
mgr inż. Tomasz Kowalewski (ELEKTRYCZNA)

DATA OPRACOWANIA : 29.05.2016

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE KOD CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	1	19
1.1	Rozbiórka istniejącego stanowiska kraty	1	6
1.2	Rozbiórka istniejącego stanowiska zlewczego	7	10
1.3	Rozbiórka istniejącego Biobloku 300MU	11	17
1.4	Rozbiórka istniejących poletok osadowych	18	19
2	BUDYNEK TECHNICZNY KOD CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków	20	178
2.1	ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA	20	83
2.1.1	Roboty ziemne i fundamenty	20	39
1			
2.1.2	Roboty murowe	40	42
2			
2.1.3	Pozostałe elementy monolityczne	43	44
3			
2.1.4	Konstrukcja dachu	45	45
4			
2.1.5	Pokrycie dachu	46	53
5			
2.1.6	Stolarka okienna i drzwiowa	54	56
6			
2.1.7	Wykończenie posadzki	57	63
7			
2.1.8	Tynki i okładziny ścian i sufitów	64	66
8			
2.1.9	Malowanie	67	67
9			
2.1.10	Elementy różne	68	70
10			
2.1.11	Elewacja	71	83
11			
2.2	INSTALACJE SANITARNE KOD CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne	84	135
2.2.1	Instalacja wodociągowa	84	93
1			
2.2.2	Instalacja kanalizacji sanitarnej	94	110
2			
2.2.3	Instalacja c.o.	111	122
3			
2.2.4	Wentylacja mechaniczna R*1.035; M*1.035; S*1.035	123	135
4			
2.3	TECHNOLOGIA KOD CPV: 45252200-0 Wyposażenie oczyszczalni ścieków	136	178
2.3.1	Urządzenia	136	144
1			
2.3.2	Rurociągi technologiczne - dopływ i odpływ ścieków	145	150
2			
2.3.3	Rurociągi sprężonego powietrza	151	169
3			
2.3.4	Kanał ssawny powietrza	170	178
4			
3	MAGAZYN OSADU KOD CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków	179	212
3.1	ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA	179	210
3.1.1	Roboty ziemne i fundamenty	179	193
1			
3.1.2	Pozostałe elementy monolityczne	194	198
2			
3.1.3	Konstrukcja dachu	199	203
3			
3.1.4	Pokrycie dachu	204	208
4			
3.1.5	Wykończenie posadzki	209	209
5			
3.1.6	Elementy różne	210	210
6			
3.2	WYPOSAŻENIE	211	212
4	BUDYNEK OBSŁUGOWO - TECHNICZNY ISTNIEJĄCY KOD CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków	213	235
4.1	Remont elewacji	213	235
5	TRAFOSTACJA KOD CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków	236	255

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
5.1	Remont elewacji	236	255
6	BIOBLOK PROJEKTOWANY KOD CPV: 45252200-0 Wyposażenie oczyszczalni ścieków	256	271
6.1	Część budowlana	256	269
6.2	Technologia	270	271
7	BIOBLOK REMONTOWANY KOD CPV: 45252200-0 Wyposażenie oczyszczalni ścieków	272	277
7.1	Technologia	272	277
8	STACJA ZLEWCZA ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH KOD CPV: 45252127-4 Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków	278	290
8.1	Część budowlana	278	289
8.2	Część technologiczna	290	290
9	ZBIORNIK ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH KOD CPV: 45252127-4 Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków	291	328
9.1	Część budowlana	291	314
9.2	Część technologiczna	315	328
10	SIECI ZEWNĘTRZNE KOD CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do od- prowadzania ścieków	329	449
10.1	SIECI OSADOWE	329	347
10.2	SIECI SPRĘŻONEGO POWIETRZA	348	369
10.3	SIEĆ WODOCIĄGOWA	370	402
10.4	SIECI ŚCIEKOWE	403	432
10.5	RUROCIĄG TŁOCZNY	433	449
11	ROBOTY DROGOWE KOD CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni	450	469
11.1	1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	450	467
11.1.1	1.2 Zdjęcie warstwy humusu lub/i darniny	450	459
11.1.2	2. ROBOTY ZIEMNE	460	461
11.1.2.1	2.1 Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.	460	461
11.1.3	3. PODBUDOWY	462	463
11.1.3.1	3.1 Podbudowa z kruszywa łamanego	462	462
11.1.3.2	3.2 Podbudowa i ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem	463	463
11.1.4	4. NAWIERZCHNIE	464	467
11.1.4.1	4.1 Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej	464	467
11.1.5	5. ELEMENTY ULIC	468	469
11.1.5.1	5.1 Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)	468	469
12	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE KOD CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	470	545
12.1	Demontaż	470	474
12.2	Montaż układów pomiarowych	475	481
12.3	Montaż prefabrykatów	482	489
12.4	Dostawa i montaż kabli - instalacje zewnętrzne	490	507
12.5	Dostawa i montaż kabli - instalacje wewnętrzne	508	521
12.6	Oświetlenie zewnętrzne	522	525
12.7	Instalacje wewnętrzne i oświetlenie	526	534

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
12. 8	Dostawa systemu sterowania	535	538
12. 9	Roboty pomiarowe i rozruchowe	539	545
13	UTRZYMANIE CIĄGŁOŚCI PRACY OCZYSZCZALNI I ROZRUCH TECHNOLOGICZNY	546	546

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111000-8		ROBOTY ROZBIÓRKOWE KOD CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
1.1			Rozbiórka istniejącego stanowiska kraty			
1	KNR 7-04 d.1. 0102-01 1 z.o 3.2.	ST-01	Demontaż kraty ręcznej	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
2	KNNR 7 d.1. 0602-01 1 z.o.3.4.	ST-01	Rozbiórka zadaszenia z blachy	m ²		
			3.0*1.80	m ²	5.400	
					RAZEM	5.400
3	KNNR 7 d.1. 0101-01 1 z.o.3.4.	ST-01	Rozbiórka stalowej konstrukcji wiaty	t		
			250.0*0.001	t	0.250	
					RAZEM	0.250
4	KNR-W 4- d.1. 01 0212-06 1	ST-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
			[3.0*2+0.60*2]*0.90*0.25	m ³	1.620	
			3.0*0.60*0.25	m ³	0.450	
			3.0*1.50*0.15	m ³	0.675	
					RAZEM	2.745
5	KNR 4-04 d.1. 1103-01 + 1 KNR 4-04 1103-04 1103-05	ST-01	Załadowanie i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 15 km wraz z kosztem utylizacji	m ³		
			2.74+5.40*0.005	m ³	2.767	
					RAZEM	2.767
6	KNR-W 2- d.1. 01 0222-01 1	ST-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			3.0*0.60*1.10	m ³	1.980	
					RAZEM	1.980
1.2			Rozbiórka istniejącego stanowiska zlewczego			
7	KNR 7-04 d.1. 0102-01 2 z.o 3.2.	ST-01	Demontaż kraty ręcznej	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
8	KNR-W 4- d.1. 01 0212-06 2	ST-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
			2.95	m ³	2.950	
					RAZEM	2.950
9	KNR 4-04 d.1. 1103-01 + 2 KNR 4-04 1103-04 1103-05	ST-01	Załadowanie i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 15 km wraz z kosztem utylizacji	m ³		
			2.95	m ³	2.950	
					RAZEM	2.950
10	KNR-W 2- d.1. 01 0222-01 2	ST-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			[1.50*1.50+0.60*0.60]*1.0	m ³	2.610	
					RAZEM	2.610
1.3			Rozbiórka istniejącego Biobloku 300MU			
11	KNNR 7 d.1. 0202-01 3 z.o.3.4.	ST-01	Demontaż pomostów stalowych, balustrad, żurawików	t		
			2.0	t	2.000	
					RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1. 3	wycena własna	ST-01	Demontaż aeratorów i pozostałego wyposażenia technologicznego wraz ze zbiornikiem PIX 300.0	r-g r-g	 300.000	
					RAZEM	300.000
13 d.1. 3	KNR 2-31 0815-07	ST-01	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych chodnikowych 230.0	m ² m ²	 230.000	
					RAZEM	230.000
14 d.1. 3	KNR 2-25 0407-05	ST-01	Rozebranie nawierzchni z płyt typu JOMB 230.0	m ² m ²	 230.000	
					RAZEM	230.000
15 d.1. 3	KNR-W 2-01 0212-08	ST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III [23.0*2+7.0*2]*1.50*2.60+1.50*4.0*2.60*2	m ³ m ³	 265.200	
					RAZEM	265.200
16 d.1. 3 z.o 3.2.	KNR 7-04 0501-09	ST-01	Demontaż zbiorników zblokowanej oczyszczalni ścieków (biobloki). Masa do 73.0 t. 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
17 d.1. 3	KNR 4-04 1107-03 1107-04	ST-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 15 km 2.0+70.0	t t	 72.000	
					RAZEM	72.000
1.4			Rozbiórka istniejących poletek osadowych			
18 d.1. 4	KNR-W 4-01 0212-06	ST-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych ścian i dna poletek osadowych 30.0*1.30*0.10*5+6.50*1.30*0.10*4+4.0*1.30*0.10*4+6.50*1.3*0.60*4+30.0*6.50*0.15*4+0.25*0.25*2.0*10*5	m ³ m ³	 168.490	
					RAZEM	168.490
19 d.1. 4	KNR 4-04 1103-01 + 4 KNR 4-04 1103-04 1103-05	ST-01	Załadowanie i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 15 km wraz z kosztem utylizacji poz.18	m ³ m ³	 168.490	
					RAZEM	168.490
2	45210000-2		BUDYNEK TECHNICZNY KOD CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków			
2.1			ARCHITEKTURA i KONSTRUKCJA			
2.1.1			Roboty ziemne i fundamenty			
20 d.2. 1.1	KNR-W 2-01 0203-06 0210-04	ST-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km [20.50+1.01+1.60+1.60]*2.21*1.50+[8.30+10.70+1.60]*3.46*1.50+3.45*8.26*3.46+3.50*1.0*1.50+3.06*[2.21+0.5*[3.46-2.21]]*1.50*3	m ³ m ³	 331.715	
					RAZEM	331.715
21 d.2. 1.1	składowanie	ST-02	Oплата za składowanie ziemi poz.20	t t	 331.715	
					RAZEM	331.715
22 d.2. 1.1	KNR-W 2-02 1101-07	ST-03	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - beton C16/20 Ł.01 0.60*0.10*28.60 Ł.02 0.60*0.10*8.0 Ł.03 0.60*0.10*16.80 Ł.04 0.60*0.10*6.70	m ³ m ³ m ³ m ³	 1.716 0.480 1.008 0.402	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Ł.05		0.60*0.10*20.50	m ³	1.230	
					RAZEM	4.836
23 d.2. 1.1	KNR-W 2- 02 0504-01	ST- 03	Izolacje poziome papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m ²		
	Ł.01		0.60*28.60	m ²	17.160	
	Ł.02		0.60*8.0	m ²	4.800	
	Ł.03		0.60*16.80	m ²	10.080	
	Ł.04		0.60*6.70	m ²	4.020	
	Ł.05		0.60*20.50	m ²	12.300	
					RAZEM	48.360
24 d.2. 1.1	KNR 0-20 0265-01	ST- 03	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer. do 0.6 m w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) - beton C20/25	m ³		
	Ł.01		0.60*0.30*28.60	m ³	5.148	
	Ł.02		0.60*0.30*8.0	m ³	1.440	
	Ł.03		0.60*0.30*16.80	m ³	3.024	
	Ł.04		0.60*0.30*6.70	m ³	1.206	
	Ł.05		0.60*0.30*20.50	m ³	3.690	
					RAZEM	14.508
25 d.2. 1.1	KNR-W 2- 02 0205-01	ST- 03	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25	m ³		
	plyta denna		3.55*8.24*0.25+0.85*3.50*0.25+0.90*0.90*0.25-0.40*0.40*0.25	m ³	8.219	
					RAZEM	8.219
26 d.2. 1.1	KNR 0-20 0267-01 + KNR 0-20 0267-03 zbiornik kanał	ST- 03	Ściany żelbetowe o gr. 25 cm w deskowaniu systemowym - wariant II (transport betonu pompą)- beton C20/25 (B25)	m ²		
			[8.25*2+3.05*2]*2.63	m ²	59.438	
			[3.50+0.60*2]*0.96	m ²	4.512	
					RAZEM	63.950
27 d.2. 1.1	NNRNKB 202 0137- 02	ST- 03	(z.I) Ściany fundamentowe grubości 24 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ²		
			[3.61+4.76+4.76]*1.56+[4.01+3.48+5.39+4.49]*2.88+1.56*2.55+0.68*[0.25+0.50+0.75+1.0]*3	m ²	79.586	
					RAZEM	79.586
28 d.2. 1.1	NNRNKB 202 0137- 04	ST- 03	(z.I) Ściany fundamentowe grubości 38 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ²		
			20.50*1.56	m ²	31.980	
					RAZEM	31.980
29 d.2. 1.1	KNR 0-20 0271-05	ST- 03	Wieżce w deskowaniu systemowym - wariant II (transport betonu pompą) - beton C20/25 (B25)	m ³		
			20.50*0.50*0.25	m ³	2.562	
			8.24*0.34*0.18	m ³	0.504	
			[34.86+11.28+5.20+9.86-8.24]*0.24*0.18	m ³	2.288	
					RAZEM	5.354
30 d.2. 1.1	KNR-W 2- 02 0603-09	ST- 05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
			[28.60+8.0+16.80+6.70+20.50]*[0.30+0.18]*2+[8.25*2+3.05*2]*2.63+[3.50+0.60*2]*0.96	m ²	141.326	
			[[3.61+4.76+4.76]*1.56+[4.01+3.48+5.39+4.49]*2.88+1.56*2.55+0.68*[0.25+0.50+0.75+1.0]*3]*2	m ²	159.173	
			20.50*1.56*2	m ²	63.960	
					RAZEM	364.459
31 d.2. 1.1	KNR-W 2- 02 0603-10	ST- 03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
			poz.30	m ²	364.459	
					RAZEM	364.459
32 d.2. 1.1	KNR 0-41 0115-01	ST- 05	Docieplenie ścian fundamentowych płytami styropianowymi klasy EPS 100 038 (FS-20) gr. 12cm mocowanymi na klej bitumiczny - dy-latacja od budynku istniejącego	m ²		
			20.50*1.85	m ²	37.925	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	37.925
33 d.2. 1.1	KNR 0-41 0115-01	ST- 05	Docieplenie ścian fundamentowych płytami styropianowymi klasy EPS 100 038 (FS-20) gr. 8 cm mocowanymi na klej bitumiczny	m ²		
			26.45*3.06+[4.12+4.12]*1.63+0.68*[0.25+0.50+0.75+1.0]*2	m ²	97.768	
					RAZEM	97.768
34 d.2. 1.1	KNR-W 2- 02 1103-03	ST- 03	Zasypanie wykopów piaskiem	m ³		
			poz.20-[poz.22+poz.24+poz.25+poz.27*0.24+poz.28*0.38+8.25*3.50*3.0+3.50*0.90*1.32]	m ³	182.116	
					RAZEM	182.116
35 d.2. 1.1	KNR 2-31 0111-03	ST- 02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego mechanicznie - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
	01		79.69	m ²	79.690	
	02		50.83	m ²	50.830	
					RAZEM	130.520
36 d.2. 1.1	KNR-W 2- 01 0228-03 s.sz. 2.5.2. 9907-04	ST- 03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js>0.986	m ³		
			poz.34	m ³	182.116	
					RAZEM	182.116
37 d.2. 1.1	KNR-W 2- 02 0504-01	ST- 05	Izolacje papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m ²		
	01		79.69	m ²	79.690	
	02		50.83	m ²	50.830	
					RAZEM	130.520
38 d.2. 1.1	KNR-W 2- 02 0205-01	ST- 03	Płyty żelbetowe posadzki - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C25/30 W8	m ³		
	01		79.69*0.18	m ³	14.344	
	02		50.83*0.18	m ³	9.149	
					RAZEM	23.493
39 d.2. 1.1	KNR-W 2- 02 0259-04	ST- 03	Przygotowanie i montaż zbrojenia	t		
	KW-5		2632.71*0.001	t	2.633	
	KW-6		840.96*0.001	t	0.841	
	KW-7		913.81*0.001	t	0.914	
	KW-8		636.34*0.001	t	0.636	
					RAZEM	5.024
2.1. 2			Roboty murowe			
40 d.2. 1.2	KNR-W 2- 02 0108-03	ST- 04	Ściany budynków grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm	m ²		
			19.73*3.85+16.86*3.20+37.54*3	m ²	242.532	
			potrącenia -[1.0*0.80*5+4.0*2.50+3.0*2.50+0.90*2.05]	m ²	-23.345	
					RAZEM	219.187
41 d.2. 1.2	KNR-W 2- 02 0132-01	ST- 04	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
42 d.2. 1.2	KNR-W 2- 02 0132-02	ST- 04	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
2.1. 3			Pozostałe elementy monolityczne			
43 d.2. 1.3	KNR 0-20 0271-05	ST- 03	Belki, podciąg i wieńce w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) - beton C20/25 (B25)	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	poz. 2.01 poz. 2.02 poz. 2.03 poz. B.2.04 poz. B.2.05 W1 W2 W3		0.24*0.30*4.48 0.24*0.30*3.48 0.24*0.25*0.63*3 0.24*0.25*1.48 0.24*0.395*1.74*4 0.24*0.25*31.20 0.24*0.25*31.0 0.25*0.26*0.90*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.323 0.251 0.113 0.089 0.660 1.872 1.860 0.117	
					RAZEM	5.285
44	KNR-W 2- d.2. 02 0259-04 1.3	ST- 03	Przygotowanie i montaż zbrojenia	t		
	KW-9		418.41*0.001	t	0.418	
					RAZEM	0.418
2.1.			Konstrukcja dachu			
4						
45	KNNR 7 d.2. 0106-01 + 1.4 KNNR 7 0904-02 KW-10 KW-11	ST- 06	Dostawa i montaż elementów konstrukcji stalowej dachu wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym konstrukcji	t		
			4439.10*0.001 678.97*0.001	t t	4.439 0.679	
					RAZEM	5.118
2.1.			Pokrycie dachu			
5						
46	KNNR 7 d.2. 0602-02 1.5	ST- 05	Pokrycie dachu - blachy trapezowej TS/40/160/1 (w kolorze białym RAL 9016),	m ²		
			18.40*11.02-2.22*2.02	m ²	198.284	
					RAZEM	198.284
47	KNR-W 2- d.2. 02 0504-01 1.5	ST- 05	Paroizolacja z papy termozgrzewalnej podkładowej	m ²		
			dach 18.40*11.02-2.22*2.02 styk z budynkiem istn. 20.59*0.80	m ² m ²	198.284 16.472	
					RAZEM	214.756
48	KNR-W 2- d.2. 02 0612-02 1.5	ST- 05	Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr. 20 cm pokryte bitumem poziome z płyt klejonych klejem bitumicznym do podłoża	m ²		
			18.40*11.02-2.22*2.02	m ²	198.284	
					RAZEM	198.284
49	KNR-W 2- d.2. 02 0515-02 1.5	ST- 05	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynkowo-tytanowej	m ²		
			okap i szczyty [18.40+11.02+8.06]*1.45 styk z budynkiem istn. 20.59*0.80	m ² m ²	54.346 16.472	
					RAZEM	70.818
50	KNR-W 2- d.2. 02 0504-01 1.5	ST- 05	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m ²		
			dach 18.40*11.02-2.22*2.02 styk z budynkiem istn. 20.59*0.80	m ² m ²	198.284 16.472	
					RAZEM	214.756
51	KNR-W 2- d.2. 02 0520-04 1.5	ST- 05	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy cynkowo-tytanowej	m		
			18.40	m	18.400	
					RAZEM	18.400
52	KNR-W 2- d.2. 02 0520-08 1.5	ST- 05	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy cynkowo-tytanowej	szt.		
			1	szt.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.000
53 d.2. 1.5	KNR-W 2-02 0527-03	ST-05	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy cynkowo-tytanowej	m		
			4.20	m	4.200	
					RAZEM	4.200
2.1. 6			Stolarka okienna i drzwiowa			
54 d.2. 1.6	KNR-W 2-02 1018-03	ST-05	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m ²		
	O1		1.0*0.080*5	m ²	0.400	
					RAZEM	0.400
55 d.2. 1.6	KNR-W 2-02 1203-02	ST-05	Drzwi stalowe pełne zewnętrzne z kratką nawiewną o wym 60x40 cm, z żaluzjami	m ²		
	D1		1.0*2.10	m ²	2.100	
					RAZEM	2.100
56 d.2. 1.6	KNR-W 2-02 1032-01	ST-05	Bramy segmentowe sterowane elektrycznie	m ²		
	D2		4.0*2.50	m ²	10.000	
	D3		3.0*2.50	m ²	7.500	
					RAZEM	17.500
2.1. 7			Wykończenie posadzki			
57 d.2. 1.7	KNR-W 2-02 0504-01	ST-05	Izolacje papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m ²		
	pom. 01		79.69	m ²	79.690	
	pom. 02		50.83	m ²	50.830	
					RAZEM	130.520
58 d.2. 1.7	KNR-W 2-02 1104-01	ST-07	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60-90 mm zatarte na ostro	m ²		
	1104-03			m ²	79.690	
	pom. 01		79.69			
					RAZEM	79.690
59 d.2. 1.7	KNR-W 2-02 1104-02	ST-07	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na gładko	m ²		
	1104-03			m ²	50.830	
	pom. 02		50.83			
					RAZEM	50.830
60 d.2. 1.7	KNR-W 2-02 1104-02	ST-07	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej z dodatkiem zbrojenia rozproszonego grubości 60 mm zatarte na gładko	m ²		
	1104-03			m ²	50.830	
	pom. 02		50.83			
					RAZEM	50.830
61 d.2. 1.7	KNR-W 2-02 1104-01	ST-07	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 - 110 mm zatarte na ostro	m ²		
	1104-03			m ²	23.638	
	piaskownik		7.75*3.05			
					RAZEM	23.638
62 d.2. 1.7	KNR-W 2-02 1129-01	ST-07	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych	m ²		
	pom. 02		50.83	m ²	50.830	
					RAZEM	50.830
63 d.2. 1.7	KNR 0-12 1118-04	ST-07	Posadzki z płytek typu gres układane na klej	m ²		
	pom. 01		79.69	m ²	79.690	
	piaskownik		7.75*3.05	m ²	23.638	
	kanal		3.0*0.80	m ²	2.400	
					RAZEM	105.728
2.1. 8			Tynki i okładziny ścian i sufitów			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.2. 1.8	KNR-W 2-02 0806-01	ST-07	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach [11.51+5.14]*4.03+[11.51+5.14]*3.62+37.74*4 potrącenia -[4.0*2.50+3.0*2.50]	m ² m ² m ²	 278.332 -17.500	
					RAZEM	260.832
65 d.2. 1.8	KNR-W 2-02 0808-06	ST-07	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV wykonywane ręcznie na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m ² o szerokości 20 cm [4.0+2.50*2+3.0+2.50*2]*0.20	m ² m ²	 3.400	
					RAZEM	3.400
66 d.2. 1.8	KNR 0-12 0829-03	ST-07	Licowanie ścian płytkami na klej [19.73*4.03+16.86*3.62+37.74*2]-[4.0*2.50+3.0*2.50+1.0*0.80*5] ościeża [4.0+2.50*2+3.0+2.50*2+[1.0*2+0.80*2]*5]*0.20	m ² m ² m ²	 194.525 7.000	
					RAZEM	201.525
2.1. 9			Malowanie			
67 d.2. 1.9	KNR-W 2-02 1510-01	ST-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 5.14*4.03+5.14*3.62+37.74*2-3.0*2.50	m ² m ²	 107.301	
					RAZEM	107.301
2.1. 10			Elementy różne			
68 d.2. 1.1 0	KNNR 7 0208-04 KW-12 KW-13	ST-07	Wykonanie i montaż elementów ze stali nierdzewnej OH18N9 drabinka wyłazowa 107.83*0.001 obramowania 38.12*0.001	t t t	 0.108 0.038	
					RAZEM	0.146
69 d.2. 1.1 0	KNR-W 2-02 1209-01	ST-07	Balustrady z rur śr. 50 mm ze stali nierdzewnej h=110 cm 11.0	m m	 11.000	
					RAZEM	11.000
70 d.2. 1.1 0	wycena własna	ST-07	Przekrycie kanału - kraty pomostowe 3.0*0.80	m ² m ²	 2.400	
					RAZEM	2.400
2.1. 11			Elewacja			
71 d.2. 1.1 1	KNR AT-31 0206-03	ST-07	Docieplenie ścian cokołu płytami styropianowymi gr. 8 cm z obłożeniem płytkami klinkierowymi mrozoodpornymi 0.46+1.22+9.65+2.81	m ² m ²	 14.140	
					RAZEM	14.140
72 d.2. 1.1 1	KNR AT-31 0703-01	ST-07	Montaż listwy początkowej 36.25-[4.0+0.90]	m m	 31.350	
					RAZEM	31.350
73 d.2. 1.1 1	KNR AT-31 0203-04	ST-07	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi gr. 12 cm z wykonaniem wyprawy elewacyjnej silikonowej 123.69-4.0*2.30	m ² m ²	 114.490	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	114.490
74 d.2. 1.1 1	KNR AT-31 0203-07	ST- 07	Ocieplenie ościeży płytami styropianowymi gr. 3 cm z wykonaniem wyprawy elewacyjnej silikatowej	m ²		
			$[(4.0+2.50*2)+[1.0*2+0.80*2]*5+[2.10*2+1.0]]*0.12$	m ²	3.864	
					RAZEM	3.864
75 d.2. 1.1 1	KNR AT-31 0702-01	ST- 07	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
			$[4.0+2.50*2]+[1.0*2+0.80*2]*5+[2.10*2+1.0]+3.66*2$	m	39.520	
					RAZEM	39.520
76 d.2. 1.1 1	KNR-W 2- 02 0515-02	ST- 07	Parapety zewnętrzne z blachy cynkowo-tytanowej	m ²		
			1.0*0.30*5	m ²	1.500	
					RAZEM	1.500
77 d.2. 1.1 1	KNR AT-31 0601-01	ST- 07	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna	m ²		
			poz.73+poz.74	m ²	118.354	
					RAZEM	118.354
78 d.2. 1.1 1	KNR AT-31 0704-02	ST- 07	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły	m ²		
			poz.73	m ²	114.490	
					RAZEM	114.490
79 d.2. 1.1 1	KNR-W 2- 02 1103-03	ST- 07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m ³		
			1.20*1.40*0.15	m ³	0.252	
					RAZEM	0.252
80 d.2. 1.1 1	KNR-W 2- 02 1104-01 1104-03 analogia	ST- 07	Podest betonowy przed wejściem gr. 10 cm	m ²		
			1.20*1.40	m ²	1.680	
					RAZEM	1.680
81 d.2. 1.1 1	KNR 0-12 1120-04	ST- 07	Obłożenie podestu płytką okładzinową mrozoodporną	m ²		
			$1.40*1.20+[1.40+1.20*2]*0.15$	m ²	2.250	
					RAZEM	2.250
82 d.2. 1.1 1	KNR-W 2- 02 1603-01	ST- 07	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
			$123.69+0.46+1.22+9.65+2.81$	m ²	137.830	
					RAZEM	137.830
83 d.2. 1.1 1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:71,72,73,74,75,76,77,78)			
2.2	45330000-9		INSTALACJE SANITARNE			
			KOD CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne			
2.2.			Instalacja wodociągowa			
1						
84 d.2. 2.1	KNR-W 2- 15 0404-01	ST- 08	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			5.0	m	5.000	
					RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.2. 2.1	KNR-W 2- 15 0112-05	ST- 08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 11.0	m m	 11.000	
					RAZEM	11.000
86 d.2. 2.1	KNR-W 2- 15 0112-07	ST- 08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 34.0	m m	 34.000	
					RAZEM	34.000
87 d.2. 2.1	KNR-W 2- 15 0132-06	ST- 08	Zawór kulowy do PP50 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
88 d.2. 2.1	KNR-W 2- 15 0137-03	ST- 08	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
89 d.2. 2.1	KNR-W 2- 15 0116-01	ST- 08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
90 d.2. 2.1	KNR-W 2- 15 0135-02	ST- 08	Zawór kulowy ze złączką do węża do PP20 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
91 d.2. 2.1	KNR 5 0406-02	ST- 08	Przepływowy podgrzewacz wody o mocy 3,5 kW 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
92 d.2. 2.1	KNR-W 2- 15 0127-03	ST- 08	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 50.0	m prób. m	 50.000	 1.000
					RAZEM	50.000
93 d.2. 2.1	KNR-W 2- 15 0128-02	ST- 08	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 50.0	m m	 50.000	
					RAZEM	50.000
2.2. 2			Instalacja kanalizacji sanitarnej			
94 d.2. 2.2	KNR-W 2- 01 0310- 0101	ST- 08	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m [0.82+0.28+0.28+1.07+5.01+0.51+0.28+0.28+0.28+3.87+9.03+0.84]* [0.55+0.5*[1.05-0.55]]*1.0 [1.90+1.06]*[0.58+0.5*[0.64-0.58]]*1.0 [0.96+0.46]*[0.75+0.5*[0.78-0.75]]*1.0 1.83*[0.81+0.5*[0.85-0.81]]*1.0	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 18.040 1.806 1.086 1.519	
					RAZEM	22.451
95 d.2. 2.2	KNR-W 4- 01 0106-04	ST- 08	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.94	m ³ m ³	 22.451	
					RAZEM	22.451
96 d.2. 2.2	KNR-W 2- 01 0208-05 0210-04	ST- 08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km wraz z kosztem utylizacji.	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.94	m ³	22.451	
					RAZEM	22.451
97 d.2. 2.2	KNR-W 2- 18 0511-01	ST- 08	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³		
			[0.82+0.28+0.28+1.07+5.01+0.51+0.28+0.28+0.28+3.87+9.03+0.84+1.90+1.06+0.96+0.46+1.83]*1.0*0.10	m ³	2.876	
					RAZEM	2.876
98 d.2. 2.2	KNR-W 2- 15 0203-05	ST- 08	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			22.0	m	22.000	
					RAZEM	22.000
99 d.2. 2.2	KNR-W 2- 15 0203-03	ST- 08	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			1.90+1.06+0.52+0.71+0.94+0.67+0.54	m	6.340	
					RAZEM	6.340
100 d.2. 2.2	KNR-W 2- 15 0203-02	ST- 08	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			0.65+0.96+0.46	m	2.070	
					RAZEM	2.070
101 d.2. 2.2	KNR-W 2- 15 0222-02	ST- 08	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
102 d.2. 2.2	KNR-W 2- 15 0211-03	ST- 08	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			4	podej.	4.000	
					RAZEM	4.000
103 d.2. 2.2	KNR-W 2- 15 0211-01	ST- 08	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			1	podej.	1.000	
					RAZEM	1.000
104 d.2. 2.2	KNR-W 2- 18 0511-04 analogia	ST- 08	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm- OB-SYPKA I ZASYPKA	m ³		
			poz.94-[poz.97+3.14*0.10*0.10*22.0+3.14*0.055*0.055*6.34+3.14*0.38*0.038*2.07]	m ³	18.730	
					RAZEM	18.730
105 d.2. 2.2	KNR-W 2- 15 0208-01	ST- 08	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			1.0	m	1.000	
					RAZEM	1.000
106 d.2. 2.2	KNR-W 2- 15 0208-03	ST- 08	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			4.50	m	4.500	
					RAZEM	4.500
107 d.2. 2.2	KNR-W 2- 15 0213-05	ST- 08	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
108 d.2. 2.2	KNR-W 2- 15 0216-02	ST- 08	Wpusty ściekowe z kratką ze stali kwasoodpornej śr. 110 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
109 d.2. 2.2	KNR-W 2- 15 0222-02	ST- 08	Rewizja w skrzynce do zasuw	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
110 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0230-02	ST-08	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.2. 3			Instalacja c.o.			
111 d.2. 2.3	KNR-W 2-15 0403-04 analogia	ST-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			58.0	m	58.000	
					RAZEM	58.000
112 d.2. 2.3	KNR-W 2-15 0403-03	ST-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			36.0	m	36.000	
					RAZEM	36.000
113 d.2. 2.3	KNR-W 2-15 0403-01	ST-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 10 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			3.0	m	3.000	
					RAZEM	3.000
114 d.2. 2.3	KNR-W 4-01 1212-28	ST-08	Dwukrotne malowanie farbą termoodporną rur o śr. do 50 mm	m		
			97.0	m	97.000	
					RAZEM	97.000
115 d.2. 2.3	KNR 0-34 0101-19	ST-08	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
			58.0	m	58.000	
					RAZEM	58.000
116 d.2. 2.3	KNR 0-34 0101-19	ST-08	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
			36.0	m	36.000	
					RAZEM	36.000
117 d.2. 2.3	KNR-W 2-15 0411-04	ST-08	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
118 d.2. 2.3	KNR 0-35 0208-02	ST-08	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 13,0 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
119 d.2. 2.3	KNR-W 2-15 0414-02	ST-08	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", - 9 elementów	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
120 d.2. 2.3	KNR 0-35 0215-02	ST-08	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
121 d.2. 2.3	KNR 0-35 0214-02	ST-08	Podłączenie grzejnika z boku do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm) - zawór powrotny ujęty w pozycji	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
122 d.2. 2.3	KNR-W 2-15 0436-01	ST-08	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	urz.	4.000	
					RAZEM	4.000
2.2.			Wentylacja mechaniczna			
4			R*1.035; M*1.035; S*1.035			
123	KNR-W 2- d.2. 17 0208-03 2.4 + KNR-W 2-17 0149- 04	ST- 08	Wentylator dachowy kwasoodporny D400 V=2800m3/h, min Pd=240Pa n=900 obr/min P=1,5kW, 3x400V, wykonanie przeciwwybuchowe m=88 kg + regulacja obrotów materiał - stal 0H18N9. Podstawa dachowa typu B/II D400mm dostosowana do dachu o nachyleniu 3 (sprawdzić na budowie) m=24,0 kg, kanał L= 1, m blacha stalowa kwasoodporna, kołnierz płaski, dostosować do pokrycia dachu, mocować do konstrukcji dachu materiał - stal 0H18N9 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
124	KNR-W 2- d.2. 17 0208-02 2.4 + KNR-W 2-17 0149- 03	ST- 08	Wentylator dachowy kwasoodporny D315 - V=1200m3/h, min Pd=240Pa, n=900 obr/min - P=0,25kW, 3x400V wykonanie przeciwwybuchowe - m=38 kg + regulacja obrotów - materiał - stal 0H18N9 Podstawa dachowa typu B/II D315 mm, dostosowana do dachu o nachyleniu 3 st (sprawdzić na budowie) m=15,0 kg, kanał L= 1,0 m blacha stalowa kwasoodporna, kołnierz płaski, dostosować do pokrycia dachu, mocować do konstrukcji dachu 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
125	KNR-W 2- d.2. 17 0208-02 2.4 + KNR-W 2-17 0149- 03	ST- 08	Wentylator dachowy kwasoodporny D315 - V=700m3/h, min Pd=240Pa, n=900 obr/min - P=0,25kW, 3x400V wykonanie przeciwwybuchowe - m=38 kg + regulacja obrotów - materiał - stal 0H18N9 Podstawa dachowa typu B/II D315 mm, dostosowana do dachu o nachyleniu 3 st (sprawdzić na budowie) m=15,0 kg, kanał L= 1,0 m blacha stalowa kwasoodporna, kołnierz płaski, dostosować do pokrycia dachu, mocować do konstrukcji dachu 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
126	KNR-W 2- d.2. 17 0208-01 2.4 + KNR-W 2-17 0149- 01	ST- 08	Wentylator dachowy kwasoodporny D160 - V=300m3/h, min Pd=150Pa n=1400 obr/min - P=0,12kW, 3x400V wykonanie przeciwwybuchowe - m=19 kg + regulacja obrotów - materiał - stal 0H18N9 Podstawa dachowa typu B/II D160mm, dostosowana do dachu o nachyleniu 3 st (sprawdzić na budowie) m=4,5 kg, kanał L= 1, m blacha stalowa kwasoodporna, kołnierz płaski, dostosować do pokrycia dachu, mocować do konstrukcji dachu materiał - stal 0H18N9 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
127	KNR-W 2- d.2. 17 0152-02 2.4 + KNR-W 2-17 0149- 01	ST- 08	Wywietrzak dachowy cylindryczny D160mm stal kwasoodporna + podstawa dachowa kwasoodporna 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
128	KNR-W 2- d.2. 17 0122-02 2.4	ST- 08	Przewody wentylacyjne z gładkiej blachy stalowej kwasoodpornej typ S (Spiro) - udział kształtek do 35 % 2*3.14*0.20*[3.30+3.30]+0.37 2*3.14*0.16*[0.90+1.0] 2*3.14*0.08*[5.40+1.0]+0.20	m ² m ² m ² m ²	 8.660 1.909 3.415	
					RAZEM	13.984

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129	KNR-W 2-d.2. 17 0147-02 2.4	ST-08	Króciec wywiewny z siatką D400 mm, stal kwasoodporna	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
130	KNR-W 2-d.2. 17 0147-01 2.4	ST-08	Króciec wywiewny z siatką D315 mm, stal kwasoodporna	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
131	KNR-W 2-d.2. 17 0147-01 2.4	ST-08	Króciec wywiewny z siatką D200 mm, stal kwasoodporna	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
132	KNR-W 2-d.2. 17 0147-01 2.4	ST-08	Króciec wywiewny z siatką D160 mm, stal kwasoodporna	szt.		
			1+1	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
133	KNR-W 2-d.2. 17 0147-01 2.4	ST-08	Króciec wywiewny z siatką D100 mm, stal kwasoodporna	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
134	KNR-W 2-d.2. 17 0131-02 2.4	ST-08	Przepustnica jednopłaszczyznowa D200 mm. Stal kwasoodporna	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
135	KNR-W 2-d.2. 17 0134-02 2.4	ST-08	Przepustnica wielopłaszczyznowa 500x300 otwierana ręcznie, blacha stalowa kwasoodporna, do zabudowy w ścianie	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
2.3	45252200-0		TECHNOLOGIA			
2.3.1			KOD CPV: 45252200-0 Wyposażenie oczyszczalni ścieków			
2.3.1			Urządzenia			
136	KNR-W 7-d.2. 04 0404-01 3.1	ST-09	Zakup, dostawa i montaż urządzeń: - Kratopiaszkownik - wyposażenie: krata, piaskownik, - materiał: stal 0H18N9	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
137	KNR-W 7-d.2. 04 0108-02 3.1	ST-09	Zakup, dostawa i montaż urządzeń: - Płuczka piasku materiał: stal 0H18N9	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
138	KNR-W 7-d.2. 04 0108-02 3.1	ST-09	Zakup, dostawa i montaż urządzeń: - Prasopłuczka skratek materiał: stal 0H18N9	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
139	KNR-W 7-d.2. 04 0101-03 3.1	ST-09	Zakup, dostawa i montaż urządzeń: Krata ręczna materiał: stal 0H18N9	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
140	zakup i dostawa 3.1	ST-09	Zakup i dostawa urządzeń - Pojemniki na piasek - pojemność 240 l - materiał: stal 0H18N9	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
141	zakup i dostawa 3.1	ST-09	Pojemniki na skratki - pojemność 1100 l - materiał: stal 0H18N9	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
142 d.2. 3.1	KNR-W 7- 04 0101-03	ST- 09	Zakup, dostawa i montaż urządzeń: Krata ręczna materiał: stal 0H18N9	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
143 d.2. 3.1	KNR-W 7- 04 0311-07 analogia	ST- 09	Zakup, dostawa i montaż urządzeń: Dmuchawy napowietrzające ko- mory osadu czynnego typ: Rootsa w obudowie	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
144 d.2. 3.1	KNR-W 7- 04 0311-07 analogia	ST- 09	Zakup, dostawa i montaż urządzeń: Dmuchawa napowietrzająca piaskownika w obudowie	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.3. 2			Rurociągi technologiczne - dopływ i odpływ ścieków			
145 d.2. 3.2	KNR 7-09 2107-01	ST- 09	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej D273x3 mm stal 0H18N9	m		
			27.20	m	27.200	
					RAZEM	27.200
146 d.2. 3.2	KNR 7-09 2118-01	ST- 09	Kołnierze luźne DN250, PN10, stal nierdzewna 0H18N9	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
147 d.2. 3.2	KNR 7-09 2118-01	ST- 09	Wywijka kołnierzowa D273 x 4 mm stal nierdz. 0H18N9	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
148 d.2. 3.2	KNR 7-09 0134-01	ST- 09	Spawanie półautomatyczne w osłonie gazowej Spoiny nie badane ra- diologicznie. średnica rurociągu do 323.9 mm grubość ścianki do 10 mm	złącz.		
			12	złącz.	12.000	
					RAZEM	12.000
149 d.2. 3.2	KNR-W 2- 19 0216-08 analogia	ST- 09	Przejście rurociągu śr. 273 x 3,0 mm przez ścianę z uszczelnieniem przejścia	przej.		
			4	przej.	4.000	
					RAZEM	4.000
150 d.2. 3.2	KNR 7-09 2904-02	ST- 09	Próba pneumatyczna rurociągów o średnicy do 273 mm	m		
			27.20	m	27.200	
					RAZEM	27.200
2.3. 3			Rurociągi sprężonego powietrza			
151 d.2. 3.3	KNR 7-09 2104-01	ST- 09	Montaż rurociągów stalowych spawanych ze stali nierdzewnej 0H18N9 o średnicy zewnętrznej D114,3 x 2,0 mm.	m		
			1.70	m	1.700	
					RAZEM	1.700
152 d.2. 3.3	KNR 7-09 2618-05	ST- 09	Przepustnica międzykołnierzowa DN100 rodzaj: międzykołnierzowe, do gorącego powietrza ciśnienie nominalne PN10	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
153 d.2. 3.3	KNR 7-09 2115-01	ST- 09	Kołnierze luźne DN100, PN10, stal nierdzewna 0H18N9	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154	KNR 7-09 d.2. 2115-01 3.3	ST- 09	Wywijka kołnierzowa D114,3 x 4 mm stal nierdz. OH18N9	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
155	KNR 7-09 d.2. 2106-01 3.3	ST- 09	Montaż rurociągów stalowych spawanych ze stali nierdzewnej OH18N9 o średnicy zewnętrznej D168,3 x 2 mm	m		
			48.60	m	48.600	
					RAZEM	48.600
156	KNR 7-09 d.2. 2618-07 3.3	ST- 09	Przepustnica międzykołnierzowa DN150 rodzaj: międzykołnierzowe, do gorącego powietrza, ciśnienie nominalne PN10	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
157	KNR 7-09 d.2. 2116-02 3.3	ST- 09	Kołnierze luźne DN150, PN10, stal nierdzewna OH18N9	szt.		
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
158	KNR 7-09 d.2. 2116-02 3.3	ST- 09	Wywijka kołnierzowa D168,3 x 2 mm stal nierdz. OH18N9	szt.		
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
159	KNR 7-09 d.2. 2116-02 3.3	ST- 09	Kolano 90st D168,3 x 2 mm stal OH18N9	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
160	KNR 7-09 d.2. 2116-02 3.3	ST- 09	Kolano 45st D168,3 x 2 mm stal OH18N9	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
161	KNR 7-09 d.2. 2116-02 3.3	ST- 09	Kolano 23st D168,3 x 2 mm stal OH18N9	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
162	KNR 7-09 d.2. 2117-01 3.3	ST- 09	Trójnik równoprzelotowy D168,3/168,3 x 2 mm materiał - stal OH18N9	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
163	KNR 7-09 d.2. 2117-01 3.3	ST- 09	Trójnik redukcyjny D168,3/114,3 x 2 mm, materiał - stal OH18N9	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
164	KNR 7-09 d.2. 0132-01 3.3	ST- 09	Spawanie półautomatyczne w osłonie gazowej Spoiny nie badane radiologicznie. średnica rurociągu do 159 mm grubość ścianki do 10 mm 8+3	złącz.		
				złącz.	11.000	
					RAZEM	11.000
165	KNR 7-09 d.2. 0133-01 3.3	ST- 09	Spawanie półautomatyczne w osłonie CO2 stali węglowych i niskos- topowych Spoiny nie badane radiologicznie. średnica rurociągu do 219.1 mm grubość ścianki do 10 mm 15+16+4+8+6+3	złącz.		
				złącz.	52.000	
					RAZEM	52.000
166	KNR-W 2- d.2. 02 1218-01 3.3	ST- 09	Obejma z kotwą - materiał - stal OH18N9	szt.		
			22	szt.	22.000	
					RAZEM	22.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167	KNR-W 2-d.2. 02 1218-01 3.3	ST-09	Wspornik W1	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
168	KNR-W 2-d.2. 02 1218-01 3.3	ST-09	Wspornik W2	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
169	KNR 7-09 d.2. 2904-02 3.3	ST-09	Próba pneumatyczna rurociągów o średnicy do 273 mm	m		
			1.70+48.60	m	50.300	
					RAZEM	50.300
2.3.4			Kanał ssawny powietrza			
170	KNR-W 2-d.2. 17 0101-06 3.4	ST-09	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			[0.60*2+0.40*2]*[7.80+1.50]	m ²	18.600	
					RAZEM	18.600
171	KNR-W 2-d.2. 17 0130-04 3.4 + KNR-W 2-17 0138-04	ST-09	Kratka 600x400 z przepustnicą i siatką materiał - stal OH18N9	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
172	KNR-W 2-d.2. 02 1218-01 3.4	ST-09	Wspornik W3 materiał - stal OH18N9	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
173	KNR 7-09 d.2. 2104-01 3.4	ST-09	Montaż rurociągów stalowych spawanych ze stali nierdzewnej OH18N9 o średnicy zewnętrznej D114,3 x 2,0 mm.	m		
			2.50	m	2.500	
					RAZEM	2.500
174	KNR 7-09 d.2. 2115-01 3.4	ST-09	Kolnierze luźne DN100, PN10, stal nierdzewna OH18N9	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
175	KNR 7-09 d.2. 2115-01 3.4	ST-09	Wywijka kołnierzowa D114,3 x 4 mm stal nierdz. OH18N9	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
176	KNR 7-09 d.2. 2115-01 3.4	ST-09	Kolano 90 st D114,3 x 2 mm stal nierdz. OH18N9	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
177	KNR 7-09 d.2. 0132-01 3.4	ST-09	Spawanie półautomatyczne w osłonie gazowej Spoiny nie badane radiologicznie. średnica rurociągu do 159 mm grubość ścianki do 10 mm	złącz.		
			10	złącz.	10.000	
					RAZEM	10.000
178	KNR 7-09 d.2. 2904-02 3.4	ST-09	Próba pneumatyczna rurociągów o średnicy do 273 mm	m		
			2.50	m	2.500	
					RAZEM	2.500
3 45210000-2			MAGAZYN OSADU			
			KOD CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków			
3.1			ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.1			Roboty ziemne i fundamenty			
179 d.3. 1.1	KNR-W 2-01 0203-06 0210-04	ST-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km wraz z kosztem utylizacji [2.50*2.0*6+2.0*2.0*12+[9.0*4+21.0*2]*2.0]*1.15	m ³ m ³	 269.100	
					RAZEM	269.100
180 d.3. 1.1	KNR-W 2-02 1101-07	ST-03	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - beton C8/10	m ³		
	ST-A		1.80*1.0*0.10*6	m ³	1.080	
	ST-B		1.10*0.95*0.10*4	m ³	0.418	
	ST-C		1.30*0.95*0.10*8	m ³	0.988	
	śc. oporowa		[6.60+19.21+6.60+6.60+19.21+6.60]*1.0*0.10	m ³	6.482	
					RAZEM	8.968
181 d.3. 1.1	KNR-W 2-02 0504-02	ST-03	Izolacje papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
	ST-A		1.80*1.0*6	m ²	10.800	
	ST-B		1.10*0.95*4	m ²	4.180	
	ST-C		1.30*0.95*8	m ²	9.880	
	śc. oporowa		[6.60+19.21+6.60+6.60+19.21+6.60]*1.0	m ²	64.820	
					RAZEM	89.680
182 d.3. 1.1	KNR 0-20 0266-03	ST-03	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. do 1.5 m3 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) - beton C25/30	m ³		
	ST-A		1.80*1.0*0.50*6	m ³	5.400	
					RAZEM	5.400
183 d.3. 1.1	KNR 0-20 0266-02	ST-03	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. do 0.8 m3 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) - - beton C25/30	m ³		
	ST-B		1.10*0.95*0.50*4	m ³	2.090	
	ST-C		1.30*0.95*0.50*8	m ³	4.940	
					RAZEM	7.030
184 d.3. 1.1	KNR-W 2-02 0228-01	ST-03	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C35/45 (B-45) W8 F150	m ³		
			[6.60+19.21+6.60+6.60+19.21+6.60]*1.0*0.30	m ³	19.446	
					RAZEM	19.446
185 d.3. 1.1	KNR-W 2-02 0230-01	ST-03	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4.5 m i przekroju prostokątnym grubości do 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C35/45 (B-45) W8 F150	m ³		
			[7.60+18.80+7.60+7.60+18.80+7.60]*2.70*0.20	m ³	36.720	
					RAZEM	36.720
186 d.3. 1.1	KNR-W 2-02 0205-01	ST-03	Płyty żelbetowe posadzki - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C35/45 (B-45) W8 F150 z włóknami poliolefinowymi - grubość 25 - 35 cm	m ³		
			18.74*18.74*0.30	m ³	105.356	
					RAZEM	105.356
187 d.3. 1.1	KNR AT-17 0104-04	ST-03	Nacięcie szczeliny dylatacyjnej	m ²		
			18.74*0.20*6	m ²	22.488	
					RAZEM	22.488
188 d.3. 1.1	wycena własna	ST-03	Wykonanie dylatacji płyty - montaż profili dylatacyjnych wodoszczelnych - kompensacja ruchu szczeliny dylatacyjnej 30mm (+20mm/-10mm),	m		
			18.74*6	m	112.440	
					RAZEM	112.440
189 d.3. 1.1	wycena własna	ST-03	Wykonanie dylatacji płyty - montaż profili dylatacyjnych wodoszczelnych przyściennych - kompensacja szczeliny dylatacyjnej 40mm(+25mm/-15mm)	m		
			18.74*4	m	74.960	
					RAZEM	74.960

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
190 d.3. 1.1	wycena własna	ST-03	Wykonanie dylatacji płyty - montaż taśmy zewnętrznej do przerw dylatacyjnych	m		
			18.74*[6+4]	m	187.400	
					RAZEM	187.400
191 d.3. 1.1	KNR-W 2-02 0259-04	ST-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia	t		
	KW-7		[[28.80+19.20]*0.222+[65.40+68.04+54.0+28.56+29.12+24.0]*0.888]*0.001	t	0.250	
	KW-8		[[2672.88+30.08]*0.222+[1193.70]*0.395+[2307.36+66.72+66.56+48.0]*0.888]*0.001	t	3.281	
	KW-9		4707.46*0.001	t	4.707	
	KW-10		6075.96*0.001	t	6.076	
					RAZEM	14.314
192 d.3. 1.1	KNR AT-40 0408-01	ST-03	Izolacja pionowa z bitumicznych mas uszczelniających - nakładana ręcznie - przygotowanie podłoża - szpachlowanie drapane	m ²		
	ST-A		[1.80*1.0+[1.80*2+1.50*2]*0.50]*6	m ²	30.600	
	ST-B		[1.10*0.95+[1.10*2+0.95*2]*0.50]*4	m ²	12.380	
	ST-C		[1.30*0.95+[1.30*2+0.95*2]*0.50]*8	m ²	27.880	
	śc. oporowa		[6.60+19.21+6.60+6.60+19.21+6.60]*[0.80+0.30*2]	m ²	90.748	
			[7.60+18.80+7.60+7.60+18.80+7.60]*0.70*2	m ²	95.200	
					RAZEM	256.808
193 d.3. 1.1	KNR AT-40 0408-03	ST-03	Izolacja pionowa przeciwwodna z bitumicznych mas uszczelniających - nakładana ręcznie	m ²		
			poz.192	m ²	256.808	
					RAZEM	256.808
3.1. 2			Pozostałe elementy monolityczne			
194 d.3. 1.2	KNR 0-20 0271-05	ST-03	Belki, podciąg i wieńce w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) - beton C25/30	m ³		
	B.2.01		0.38*0.25*20.45*2	m ³	3.886	
	B.2.02		0.25*0.25*20.45*2	m ³	2.556	
					RAZEM	6.442
195 d.3. 1.2	KNR 0-20 0269-06 + KNR 0-20 0270-06	ST-03	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) - beton C25/30	m ³		
	S.2.01		[0.38*0.25*4.80+0.15*0.25*1.03]*6	m ³	2.968	
	S.2.02		[0.38*0.25*5.66+0.18*0.38*1.03]*4	m ³	2.433	
	S.2.03.1		[0.25*0.25*4.35+0.25*0.18*1.60]*4	m ³	1.376	
	S.2.03.2		[0.25*0.25*4.35+0.25*0.18*1.94]*4	m ³	1.437	
	W2		0.15*0.25*[0.18*2+4.87*2+4.80*2+0.25*3]	m ³	0.767	
	W1		0.18*0.25*10.26*2*2	m ³	1.847	
					RAZEM	10.828
196 d.3. 1.2	KNR 0-20 0267-01 + KNR 0-20 0267-03	ST-03	Ściany żelbetowe o gr. 15 cm i wys. do 4 m w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą). - beton C25/30	m ²		
	attyka 1		[4.86*2+4.80*2]*0.78*2	m ²	30.139	
					RAZEM	30.139
197 d.3. 1.2	KNR 0-20 0267-01 + KNR 0-20 0267-03	ST-03	Ściany żelbetowe o gr. 18 cm i wys. do 4 m w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) - beton C25/30	m ²		
	attyka 2		[5.26+6.57+8.19+6.57+5.26]*2	m ²	63.700	
					RAZEM	63.700
198 d.3. 1.2	KNR-W 2-02 0259-04	ST-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia	t		
	KW-7		0.624-[[28.80+19.20]*0.222+[65.40+68.04+54.0+28.56+29.12+24.0]*0.888]*0.001	t	0.374	
	KW-8		3483.19*0.001-[[2672.88+30.08]*0.222+[1193.70]*0.395+[2307.36+66.72+66.56+48.0]*0.888]*0.001	t	0.202	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	KW-13 KW-14 KW-15		918.17*0.001 569.69*0.001 831.64*0.001	t t t	0.918 0.570 0.832	
					RAZEM	2.896
3.1.3			Konstrukcja dachu			
199 d.3. 1.3	KNR-W 2-02 0615-01	ST-03	Przekładka z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa 20.45*0.25*2	m ² m ²	 10.225	
					RAZEM	10.225
200 d.3. 1.3	KNR-W 2-02 0324-03 z.sz. 5.1. 9907-01 analogia	ST-06	Wiązary dachowe z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 22,50 m 21	elem. elem.	 21.000	
					RAZEM	21.000
201 d.3. 1.3	KNR-W 2-02 0406-05	ST-06	Płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.06*0.06*20.55*70	m ³ drew. m ³ drew.	 5.179	
					RAZEM	5.179
202 d.3. 1.3	KNR-W 2-02 0409-04	ST-06	Stężenia - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej [0.12*0.025]*20.55*17	m ³ m ³	 1.048	
					RAZEM	1.048
203 d.3. 1.3	KNR-W 4-01 0631-01	ST-06	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków [[0.06*2+0.22*2]*[22.50+20.0]+[0.06*2+0.145*2]*[1.53+2.62]*2+[0.06*2+0.12*2]*[7.43]*2+[0.06*2+0.095*2]*1.70*2+[0.06*2+0.17*2]*1.04*2]*21 [0.06*2+0.06*2]*20.55*70 [0.12*2+0.025*2]*20.55*17	m ² m ² m ²	 725.831 345.240 101.312	
					RAZEM	1172.383
3.1.4			Pokrycie dachu			
204 d.3. 1.4	KNR 7 0602-02	ST-07	Pokrycie dachu - blachy trapezowej TS/40/160/1 (w kolorze szarym), 20.55*11.28*2	m ² m ²	 463.608	
					RAZEM	463.608
205 d.3. 1.4	KNR-W 2-02 0515-02	ST-07	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynkowo-tytanowej [20.55*2+11.28*4]*0.30	m ² m ²	 25.866	
					RAZEM	25.866
206 d.3. 1.4	KNR-W 2-02 0524-02	ST-07	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm 20.55*2	m m	 41.100	
					RAZEM	41.100
207 d.3. 1.4	KNR-W 2-02 0524-03	ST-07	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe 4	szt szt	 4.000	
					RAZEM	4.000
208 d.3. 1.4	KNR-W 2-02 0531-04	ST-07	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 125 mm 6.0*4	m m	 24.000	
					RAZEM	24.000
3.1.5			Wykończenie posadzki			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
209 d.3. 1.5	KNR-W 2-02 1129-01	ST-07	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych 18.74*18.74	m ² m ²	 351.188	
					RAZEM	351.188
3.1. 6			Elementy różne			
210 d.3. 1.6	KNR 2-25 0308-01 analogia	ST-03	Odtworzenie ścianki poletka osadowego 35.0*1.30	m ² m ²	 45.500	
					RAZEM	45.500
3.2			WYPOSAŻENIE			
211 d.3. 2	zakup i dostawa	ST-09	Zakup i dostawa wyposażenia: Koparko - ładowarka - moc silnika 56 kW - szerokość łyżki ładowania - wysokość załadunku 2,9 m - głębokość kopania 3,0 m 1	kpl. 2 m kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
212 d.3. 2	zakup i dostawa	ST-09	Zakup i dostawa wyposażenia: Przyczepa - ładowność 6 t - pojemność skrzyni podstawowej 4,23 m3 - wywrót - trójstronny 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
4	45210000-2		BUDYNEK OBSŁUGOWO - TECHNICZNY ISTNIEJĄCY KOD CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków			
4.1			Remont elewacji			
213 d.4. 1	KNR-W 4-01 0545-04	ST-01	Rozebranie rynny nie nadającej się do użytku 20.76+17.29+26.49	m m	 64.540	
					RAZEM	64.540
214 d.4. 1	KNR-W 4-01 0545-06	ST-01	Rozebranie rury spustowej nie nadającej się do użytku 3.82+3.64*2+3.74*2	m m	 18.580	
					RAZEM	18.580
215 d.4. 1	KNR-W 4-01 0545-08	ST-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku [20.76+17.29+26.49]*0.25+[27.06+9.0+4.75+4.75]*0.40 [[1.87*2]*2+[1.02]*17+[1.0]*5+[1.02]*6]*0.20 [3.35+6.01]*0.20+[6.83+3.99]*0.15	m ² m ² m ² m ²	 34.359 7.188 3.495	
					RAZEM	45.042
216 d.4. 1	KNR-W 4-01 0353-05	ST-01	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni ponad 2 m2 1.02*1.97*16	m ² m ²	 32.150	
					RAZEM	32.150
217 d.4. 1	KNR-W 4-01 0701-02	ST-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 5.86+11.07+18.55 250.03+15.66-[2.40+2.79] [[3.14*2+3.01]+[3.14*2+2.40]+[2.77*2+2.40]+[2.57*2+2.40]+[2.10*2+1.20]+[2.10*2+1.10]+[2.38*2+1.0]+[1.87*2+1.45*2]*2+[1.02*2+1.97*2]*17+[1.0*2+1.92*2]*5+[1.02*2+1.44*2]*6+[2.0*2+1.0]+[2.44*2+1.0]]*0.15 kominy [0.35*2+0.65*2]*0.80*8 A (obliczenia pomocnicze) poz.217A*15%	m ² m ²	 35.480 260.500 35.168 12.800 ===== 343.948 51.592	
					RAZEM	51.592

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
218	KNR-W 4- d.4. 01 0109-18 1 0109-20	ST- 01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiera- nych na odległość 15 km wraz z kosztem utylizacji 64.54*0.10*0.10+18.58*0.10*0.10+45.04*0.001+32.15*0.07+51.59* 0.03	m ³ m ³	 4.674	
					RAZEM	4.674
219	KNR-W 4- d.4. 01 0726-03 1	ST- 07	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu poz.217	m ² m ²	 51.592	
					RAZEM	51.592
220	KNR 0-23 d.4. 2611-01 1	ST- 07	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 5.86+11.07+18.55 250.03+15.66-[2.40+2.79] [[3.14*2+3.01]+[3.14*2+2.40]+[2.77*2+2.40]+[2.57*2+2.40]+[2.10*2+ 1.20]+[2.10*2+1.10]+[2.38*2+1.0]+[1.87*2+1.45*2]*2+[1.02*2+1.97* 2]*17+[1.0*2+1.92*2]*5+[1.02*2+1.44*2]*6+[2.0*2+1.0]+[2.44*2+1.0]] *0.15 [3.14+6.83]*[0.86+0.15]	m ² m ² m ² m ² m ²	 35.480 260.500 35.168 10.070	
					RAZEM	341.218
221	KNR 0-23 d.4. 2611-02 1	ST- 07	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie środkiem zwiększającym przyczepność poz.220	m ² m ²	 341.218	
					RAZEM	341.218
222	KNR AT-31 d.4. 0206-03 1	ST- 07	Docieplenie ścian cokołu płytami styropianowymi gr. 8 cm z obłoże- niem płytkami klinkierowymi mrozoodpornymi 5.86+11.07+18.55	m ² m ²	 35.480	
					RAZEM	35.480
223	KNR AT-31 d.4. 0703-01 1	ST- 07	Montaż listwy początkowej 95.94-[1.0*3+34.88]	m m	 58.060	
					RAZEM	58.060
224	KNR AT-31 d.4. 0203-04 1	ST- 07	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi gr. 12 cm z wykonaniem wyprawy elewacyjnej silikatowej 250.03+15.66-[2.40+2.79]	m ² m ²	 260.500	
					RAZEM	260.500
225	KNR AT-31 d.4. 0704-02 1	ST- 07	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (koł- kami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły poz.224	m ² m ²	 260.500	
					RAZEM	260.500
226	KNR AT-31 d.4. 0203-07 1	ST- 07	Ocieplenie ościeży płytami styropianowymi gr. 3 cm z wykonaniem wyprawy elewacyjnej silikatowej [[3.14*2+3.01]+[3.14*2+2.40]+[2.77*2+2.40]+[2.57*2+2.40]+[2.10*2+ 1.20]+[2.10*2+1.10]+[2.38*2+1.0]+[1.87*2+1.45*2]*2+[1.02*2+1.97* 2]*17+[1.0*2+1.92*2]*5+[1.02*2+1.44*2]*6+[2.0*2+1.0]+[2.44*2+1.0]] *0.15	m ² m ²	 35.168	
					RAZEM	35.168
227	KNR AT-31 d.4. 0702-01 1	ST- 07	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego [3.14*2+3.01]+[3.14*2+2.40]+[2.77*2+2.40]+[2.57*2+2.40]+[2.10*2+ 1.20]+[2.10*2+1.10]+[2.38*2+1.0]+[1.87*2+1.45*2]*2+[1.02*2+1.97* 2]*17+[1.0*2+1.92*2]*5+[1.02*2+1.44*2]*6+[2.0*2+1.0]+[2.44*2+1.0] +4.58+4.22+4.40*2+4.65+4.65	m m	 261.350	
					RAZEM	261.350
228	KNR AT-31 d.4. 0601-01 1	ST- 07	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonnae elewacja poz.224+poz.226	m ² m ²	 295.668	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			daszek od spodu [3.14+6.83]*[0.86+0.15]	m ²	10.070	
					RAZEM	305.738
229 d.4. 1	KNR-W 2-02 0515-02	ST-07	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynkowo-tytanowej	m ²		
			dach [20.76+17.29+26.49]*0.40+[27.06+9.0+4.75+4.75]*0.55	m ²	50.874	
			daszek [3.35+6.01]*0.20+[6.83+3.99]*0.15	m ²	3.495	
			parapety [[1.87*2]*2+[1.02]*17+[1.0]*5+[1.02]*6]*0.35	m ²	12.579	
					RAZEM	66.948
230 d.4. 1	KNR-W 2-02 0524-02	ST-07	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m		
			20.76+17.29+26.49	m	64.540	
					RAZEM	64.540
231 d.4. 1	KNR-W 2-02 0524-03	ST-07	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt		
			5	szt	5.000	
					RAZEM	5.000
232 d.4. 1	KNR-W 2-02 0531-04	ST-07	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
			3.82+3.64*2+3.74*2	m	18.580	
					RAZEM	18.580
233 d.4. 1	KNR-W 2-02 1018-03	ST-05	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m ²		
	O1		1.02*1.97*8	m ²	16.075	
	O2		1.02*1.97*7	m ²	14.066	
					RAZEM	30.141
234 d.4. 1	KNR-W 2-02 1603-01	ST-07	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
			5.86+11.07+18.55	m ²	35.480	
			250.03+15.66	m ²	265.690	
					RAZEM	301.170
235 d.4. 1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.)			
5	45210000-2		TRAFOSTACJA KOD CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków			
5.1			Remont elewacji			
236 d.5. 1	KNR-W 4-01 0545-04	ST-07	Rozebranie rynny nie nadającej się do użytku	m		
			10.25	m	10.250	
					RAZEM	10.250
237 d.5. 1	KNR-W 4-01 0545-06	ST-07	Rozebranie rury spustowej nie nadającej się do użytku	m		
			3.82*2	m	7.640	
					RAZEM	7.640
238 d.5. 1	KNR-W 4-01 0545-08	ST-07	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
			10.25*[0.30+0.20]+7.12*0.35	m ²	7.617	
					RAZEM	7.617
239 d.5. 1	KNR-W 4-01 0701-03	ST-07	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ²	m ²		
			cokół 10.28	m ²	10.280	
					RAZEM	10.280

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
240 d.5. 1	KNR-W 4- 01 0701-02	ST- 07	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 elewacja 106.20 A (obliczenia pomocnicze) poz.240A*15%	m ² m ²	 106.200 ===== 106.200 15.930	
					RAZEM	15.930
241 d.5. 1	KNR-W 4- 01 0109-18 0109-20	ST- 07	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiera- nych na odległość 15 km wraz z kosztem utylizacji 10.25*0.10*0.10+3.82*2*0.10*0.10+10.28*0.03+15.93*0.03	m ³ m ³	 0.965	
					RAZEM	0.965
242 d.5. 1	KNR-W 4- 01 0619-02	ST- 07	Oczyszczenie powierzchni ścian z cegły łatwo dostępnych o powierz- chni do 5 m2 przy użyciu szczotek stalowych cokół 10.28	m ² m ²	 10.280	
					RAZEM	10.280
243 d.5. 1	KNR-W 2- 02 0812-01	ST- 07	Wyrównanie powierzchni cokołu obrzutką cementową cokół 10.28	m ² m ²	 10.280	
					RAZEM	10.280
244 d.5. 1	KNR 0-23 2612-07	ST- 07	Przyklejenie warstwy siatki na cokole cokół 10.28	m ² m ²	 10.280	
					RAZEM	10.280
245 d.5. 1	KNR AT-22 0301-01	ST- 07	Okladziny elewacyjne z płytek okładzinowych 25x6 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej o grubości 4 mm cokół 10.28	m ² m ²	 10.280	
					RAZEM	10.280
246 d.5. 1	KNR-W 4- 01 0726-03	ST- 07	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu poz.240A	m ² m ²	 106.200	
					RAZEM	106.200
247 d.5. 1	KNR 0-23 2611-01	ST- 07	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.240A	m ² m ²	 106.200	
					RAZEM	106.200
248 d.5. 1	KNR 0-23 2611-02	ST- 07	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie środkiem zwiększającym przyczepność poz.240A+poz.243	m ² m ²	 116.480	
					RAZEM	116.480
249 d.5. 1	KNR AT-31 0601-01	ST- 07	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna poz.240A	m ² m ²	 106.200	
					RAZEM	106.200
250 d.5. 1	KNR-W 2- 02 0515-02	ST- 07	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cyn- kowo-tytanowej 10.25*[0.30+0.20]+7.12*0.35	m ² m ²	 7.617	
					RAZEM	7.617
251 d.5. 1	KNR-W 2- 02 0524-02	ST- 07	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm 10.25	m m	 10.250	
					RAZEM	10.250

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
252	KNR-W 2-02 0524-03	ST-07	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt		
1			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
253	KNR-W 2-02 0531-04	ST-07	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
1			3.82*2	m	7.640	
					RAZEM	7.640
254	KNR-W 2-02 1603-01	ST-07	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
1			106.20+20.0	m ²	126.200	
					RAZEM	126.200
255	KNR 2-02 d.5. r.16 z.sz.5.15		Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:213,214,215,216,220,221,222,223,224,225,226,227,228,229,230,231,232,233)			
6	45252200-0		BIOBŁOK PROJEKTOWANY			
6.1			KOD CPV: 45252200-0 Wyposażenie oczyszczalni ścieków			
			Część budowlana			
256	KNR-W 2-01 0606-05	ST-01	Odwodnienie wykopów przy pomocy igłofiltrów	szt.		
1			100	szt.	100.000	
					RAZEM	100.000
257	KNR-W 4-01 0212-06	ST-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
1			7.0*3.60*0.61	m ³	15.372	
					RAZEM	15.372
258	KNR BC-02 0208-05 + 1 KNR BC-02 0208-07	ST-01	Skucie wierzchniej warstwy istn płyty fundamentowej na gr. 10 cm	m ²		
1			18.99*7.0	m ²	132.930	
					RAZEM	132.930
259	KNR BC-02 0204-01	ST-01	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysoko- ciśnieniowe poziomych niemalowanych	m ²		
1			18.99*7.0	m ²	132.930	
					RAZEM	132.930
260	KNR-W 2-02 1101-07	ST-03	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m ³		
1			3.80*9.80*0.10	m ³	3.724	
					RAZEM	3.724
261	KNR-W 2-02 0504-01	ST-03	Izolacje papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m ²		
1			3.60*9.60	m ²	34.560	
					RAZEM	34.560
262	KNR-W 2-02 0205-01	ST-03	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
1			osadniki wtórne 3.60*9.60*0.50	m ³	17.280	
			Biobloki 18.99*7.0*0.10	m ³	13.293	
					RAZEM	30.573
263	KNR-W 2-02 1914-03	ST-03	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych.	t		
1			2213.85*0.001	t	2.214	
					RAZEM	2.214

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
264 d.6.1	wycena własna	ST-03	Stabilizacja gruntu pod istn. płytą fundamentową - iniekcja z betonu C25/30 (lub iniekcja żywiczna) 7.0*1.0*0.90	m ³ m ³	 6.300	
					RAZEM	6.300
265 d.6.1	KNR AT-40 0408-01	ST-03	Izolacja pionowa z bitumicznych mas uszczelniających - nakładana ręcznie - przygotowanie podłoża - szpachlowanie drapane [3.60+9.60+3.60+1.30+1.30]*0.50	m ² m ²	 9.700	
					RAZEM	9.700
266 d.6.1	KNR AT-40 0408-03	ST-03	Izolacja pionowa przeciwwodna z bitumicznych mas uszczelniających - nakładana ręcznie [3.60+9.60+3.60+1.30+1.30]*0.50	m ² m ²	 9.700	
					RAZEM	9.700
267 d.6.1	KNR 2-01 0230-01	ST-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III [416.0+168.63]-[119.49*3.25+3.14*1.50*1.50*3.88+3.72+30.57]	m ³ m ³	 134.585	
					RAZEM	134.585
268 d.6.1	KNR-W 2-01 0208-05 0210-04	ST-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km 265.20-poz.267	m ³ m ³	 130.615	
					RAZEM	130.615
269 d.6.1	KNR 2-25 0407-02 + KNR 2-25 0407-03	ST-01	Odtworzenie nawierzchni z płyt typu JOMB 230.0	m ² m ²	 230.000	
					RAZEM	230.000
6.2			Technologia			
270 d.6.2	wycena własna	ST-09	Kompletny Bioblok 300MUt -zakup, dostawa i montaż. do zabudowy pod poziomem gruntu z trzema komorami osadu czynnego o pojemności czynnej ok. 300 m ³ i trzema radialnymi osadnikami wtórnymi o średnicy 3 m każdy wraz z kompletnym wyposażeniem technologicznym. 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
271 d.6.2	wycena własna	ST-09	Kraty pomostowe z tworzywa sztucznego 45.0	m ² m ²	 45.000	
					RAZEM	45.000
7 45252200-0			BIOBLOK REMONTOWANY KOD CPV: 45252200-0 Wyposażenie oczyszczalni ścieków			
7.1			Technologia			
272 d.7.1	wycena własna	ST-01	Demontaż istniejącego wyposażenia technologicznego przeznaczonego do likwidacji lub wymiany, 250	r-g r-g	 250.000	
					RAZEM	250.000
273 d.7.1	wycena własna	ST-09	Remont istniejącego biobloku - zgodnie z opisem technicznym: - wymiana rurociągów technologicznych na nowe wraz z ociepleniem - czyszczenie strumieniowe i malowanie wszystkich elementów stalowych , z wyjątkiem zewnętrznej powierzchni zbiorników pod pow. gruntu - wykonanie ochrony katodowej biobloku 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
274 d.7.1	KNR-W 7-07 0201-01	ST-09	Montaż pompy zatapialnej wraz z armaturą zwrotną i odcinającą umożliwiającą skierowanie ścieków do recyrkulacji lub zagęszczacza wydajność 10 m ³ /h moc 1,3 kW 3	kpl. kpl.	 3.000	
					RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
275	KNR 7-04 d.7. 0313-01 1	ST-09	Montaż rusztów napowietrzających ze stali nierdzewnej 0H18N9 + Dyfuzory drobnopęcherzykowe - ilość dyfuzorów 9 szt o długości 1 m na 1 ruszt (razem 81 szt) - typ: rurowe, długość 1 m, - zdolność natleniania 18 gO2/Nm3*m - materiał: membrany EPDM 9	kpl. kpl.	 9.000	
					RAZEM	9.000
276	zakup i do- stawa 1	ST-09	Zakup i dostawa wyposażenia technologicznego remontowanego biobloku 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
277	wycena d.7. własna 1	ST-09	Kraty pomostowe z tworzywa sztucznego 45.0	m ² m ²	 45.000	
					RAZEM	45.000
8	45252127-4		STACJA ZLEWCZA ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH KOD CPV: 45252127-4 Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków			
8.1			Część budowlana			
278	KNR-W 2- d.8. 01 0203-08 1 0210-04	ST-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 15 km wraz z kosztami składowania. 2.50*1.50*1.0	m ³ m ³	 3.750	
					RAZEM	3.750
279	KNR-W 2- d.8. 02 1103-03 1	ST-02	Podłoże z mieszanki żwirowo-piaskowej z zagęszczeniem - wymiana gruntu 2.50*1.50*0.65	m ³ m ³	 2.438	
					RAZEM	2.438
280	KNR-W 2- d.8. 02 1101-07 1	ST-03	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym 2.20*1.20*0.10	m ³ m ³	 0.264	
					RAZEM	0.264
281	KNR-W 2- d.8. 02 0504-01 1	ST-03	Izolacje papą termozgrzewalną jednowarstwowe 2.20*1.20	m ² m ²	 2.640	
					RAZEM	2.640
282	KNR-W 2- d.8. 02 0205-01 1	ST-03	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 2.20*1.20*0.25	m ³ m ³	 0.660	
					RAZEM	0.660
283	KNR-W 2- d.8. 02 1914-03 1	ST-03	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych. 28.28*0.001	t t	 0.028	
					RAZEM	0.028
284	KNR BC-02 d.8. 0218-01 1	ST-03	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - gruntowanie dwukrotne powierzchni betonowych poziomych i pionowych 2.20*1.20	m ² m ²	 2.640	
					RAZEM	2.640
285	KNR BC-02 d.8. 0218-03 1	ST-03	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - malowanie dwukrotne powierzchni betonowych poziomych i pionowych 2.20*1.20	m ² m ²	 2.640	
					RAZEM	2.640
286	KNR AT-40 d.8. 0408-01 1	ST-03	Izolacja pionowa z bitumicznych mas uszczelniających - nakładana ręcznie - przygotowanie podłoża - szpachlowanie drapane [2.20*2+1.20*2]*0.25	m ² m ²	 1.700	
					RAZEM	1.700

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
287	KNR AT-40 d.8. 0408-03 1	ST-03	Izolacja pionowa przeciwwodna z bitumicznych mas uszczelniających - nakładana ręcznie [2.20*2+1.20*2]*0.25	m ² m ²	 1.700	
					RAZEM	1.700
288	KNR-W 2- d.8. 02 1103-03 1	ST-02	Zasypanie wykopu mieszanką żwirowo-piaskową z zagęszczeniem poz.278-[poz.279+poz.280+poz.282]	m ³ m ³	 0.388	
					RAZEM	0.388
289	KNR-W 4- d.8. 01 0109-06 1 0109-08	ST-02	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km (grunt kat. III) wraz z kosztem utylizacji. poz.278-poz.288	m ³ m ³	 3.362	
					RAZEM	3.362
8.2			Część technologiczna			
290	wycena d.8. własna 2	ST-09	Dostawa i montaż stacji zlewczej ścieków dowożonych: - wyposażenie zasuw odcinająca, pomiar pH, przewodności, przepływomierz elektromagnetyczny - wydajność 100 m ³ /h 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
9	45252127-4		ZBIORNIK ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH KOD CPV: 45252127-4 Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków			
9.1			Część budowlana			
291	KNR-W 2- d.9. 01 0203-08 1 0210-04	ST-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km wraz z kosztami składowania. 8.0*8.0*5.20	m ³ m ³	 332.800	
					RAZEM	332.800
292	KNR-W 2- d.9. 01 0606-05 1	ST-02	Odwodnienie wykopów przy pomocy igłofiltrów 50	szt. szt.	 50.000	
					RAZEM	50.000
293	KNR-W 2- d.9. 02 1103-03 1	ST-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym 8.0*8.0*0.70	m ³ m ³	 44.800	
					RAZEM	44.800
294	KNR-W 2- d.9. 02 1101-07 1	ST-03	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym 6.90*6.90*0.10	m ³ m ³	 4.761	
					RAZEM	4.761
295	KNR-W 2- d.9. 02 0504-02 1	ST-03	Izolacje papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 6.90*6.90	m ² m ²	 47.610	
					RAZEM	47.610
296	KNR-W 2- d.9. 02 0205-01 1	ST-03	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C35/45 W8 F150 6.90*6.90*0.25	m ³ m ³	 11.902	
					RAZEM	11.902
297	KNR-W 2- d.9. 02 1103-04 1	ST-03	Dociążenie płyty fundamentowej warstwą piasku [6.0*6.0-1.70*1.45]*0.75	m ³ m ³	 25.151	
					RAZEM	25.151
298	KNR-W 2- d.9. 02 1910-01 1 + KNR-W 2-02 1910-05	ST-03	Ściany betonowe i żelbetowe proste grubości 25 cm wysokość do 4 m w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą na samochodzie - beton C35/45 W8 F150	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$[6.50*2+6.0*2]*4.0+[1.70+1.20*2]*0.75$	m ²	103.075	
					RAZEM	103.075
299	KNR-W 2-02 1912-03	ST-03	Przekrycia (płyty) o grubości 25 cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą na samochodzie - beton C35/45 W8 F150	m ²		
	1 interpolacja		plyta pośrednia 6.0*6.0-1.20*1.20	m ²	34.560	
			plyta przekrycia 6.50*6.50-[1.0*1.0+1.0*1.50+0.80*0.80]	m ²	39.110	
					RAZEM	73.670
300	KNR-W 2-02 1907-05	ST-03	Belki, podciąg i wieńce połączone z płytą stropową w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie - beton C35/45 W8 F150	m ³		
	1 z.sz. 5.1. 9928-02 poz. 1.1; 1.2		[6.0+6.0]*0.35*0.25	m ³	1.050	
					RAZEM	1.050
301	KNR-W 2-02 1914-03	ST-03	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych.	t		
	1		[1163.97+967.10+1164.26+116.42]*0.001	t	3.412	
					RAZEM	3.412
302	KNR-W 2-02 1915-03	ST-03	Montaż zbrojenia ścian	t		
	1		[1834.62]*0.001	t	1.835	
					RAZEM	1.835
303	KNR-W 2-02 1101-08	ST-03	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na stropie - wyrobienie spadków - beton C12/15 W8	m ³		
	1		0.5*9.50*0.70*2+0.5*14.88*0.70	m ³	11.858	
					RAZEM	11.858
304	KNR 0-32 0626-02	ST-03	Zabezpieczenie poziomych przerw roboczych w betonowaniu taśmami montowanymi przy użyciu siatki	m		
	1		6.50*4*3+1.0*3	m	81.000	
					RAZEM	81.000
305	KNR BC-02 0218-01	ST-03	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - gruntowanie dwukrotne powierzchni betonowych poziomych i pionowych	m ²		
	1		6.0*2.30*4+6.0*6.0*2	m ²	127.200	
					RAZEM	127.200
306	KNR BC-02 0218-03	ST-03	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - malowanie dwukrotne powierzchni betonowych poziomych i pionowych	m ²		
	1		6.0*2.30*4+6.0*6.0	m ²	91.200	
					RAZEM	91.200
307	KNR BC-02 0218-04	ST-03	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - malowanie dwukrotne powierzchni betonowych sufitowych	m ²		
	1		6.0*6.0	m ²	36.000	
					RAZEM	36.000
308	KNR AT-40 0419-02	ST-03	Uszczelnienie przejść rurowych przy obciążeniu wodą z zastosowaniem bitumicznej masy z manszetą uszczelniającą.	szt.		
	1 (uwaga pod tablicą)		3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
309	KNR AT-40 0408-01	ST-03	Izolacja pionowa z bitumicznych mas uszczelniających - nakładana ręcznie - przygotowanie podłoża - szpachlowanie drapane	m ²		
	1		6.90*0.25*4+[6.90*2+6.50*2]*0.20+6.50*4.25*4	m ²	122.760	
					RAZEM	122.760
310	KNR AT-40 0408-03	ST-03	Izolacja pionowa przeciwwodna z bitumicznych mas uszczelniających - nakładana ręcznie	m ²		
	1		6.90*0.25*4+[6.90*2+6.50*2]*0.20+6.50*4.25*4	m ²	122.760	
					RAZEM	122.760

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
311	KNR AT-40	ST-03	Wykonanie fasety z masy bitumicznej	m		
d.9.	0416-03		6.50*4	m	26.000	
1					RAZEM	26.000
312	KNR AT-40	ST-03	Wklejanie w powłokę wodochronną taśmy uszczelniającej	m		
d.9.	0418-01		6.50*4	m	26.000	
1					RAZEM	26.000
313	KNR-W 2-	ST-03	Zasypanie wykopu mieszanką żwirowo-piaskową z zagęszczeniem	m ³		
d.9.	02 1103-03		8.0*8.0*4.20-[poz.294+6.50*6.50*3.63]	m ³	110.672	
1					RAZEM	110.672
314	KNR 7	ST-03	Wykonanie i montaż elementów ze stali nierdzewnej OH18N9	t		
d.9.	0208-04		drabinka wyłazowa	t	0.097	
1			97.47*0.001			
			obramowania pod klapy wyłazowe	t	0.040	
			39.84*0.001			
			klapy wyłazowe - przyjęto gr. 10 mm	t	0.246	
			[1.0*1.0+0.80*0.80+1.50*1.0]*78.40*0.001			
					RAZEM	0.383
9.2			Część technologiczna			
315	KNR-W 7-	ST-09	Pompa zatapialna, wydajność 30 m3/h moc 2,2 kW - zakup, dostawa i montaż	kpl.		
d.9.	07 0201-01		1	kpl.	1.000	
2					RAZEM	1.000
316	KNR-W 7-	ST-09	Mieszadło zatapialne materiał: żeliwo, stal nierdzewna moc 1,5 kW - zakup, dostawa i montaż	kpl.		
d.9.	07 0201-01		1	kpl.	1.000	
2	analogia				RAZEM	1.000
317	KNR-W 2-	ST-09	Zawór zwrotny DN100 kulowy kolanowy ciśnienie nominalne PN10 materiał: żeliwo, stal nierdzewna	kpl.		
d.9.	18 0206-03		1	kpl.	1.000	
2					RAZEM	1.000
318	KNR-W 2-	ST-09	Zasuwa klinowa DN100 ciśnienie nominalne PN10 do zabudowy podziemnej ze skrzynką napęd: ręczny pod klucz	kpl.		
d.9.	18 0205-03		1	kpl.	1.000	
2					RAZEM	1.000
319	KNR 7-09	ST-09	Montaż rurociągów spawanych ze stali nierdzewnej OH18N9 o średnicy zewnętrznej 114,3 x 2,0 mm.	m		
d.9.	2104-01		6.80	m	6.800	
2					RAZEM	6.800
320	KNR 7-09	ST-09	Kołnierze luźne DN100, PN10, stal nierdzewna OH18N9	szt.		
d.9.	2115-01		4	szt.	4.000	
2					RAZEM	4.000
321	KNR 7-09	ST-09	Wywijka kołnierzowa D114,3 x 4 mm stal nierdz. OH18N9	szt.		
d.9.	2115-01		4	szt.	4.000	
2					RAZEM	4.000
322	KNR 7-09	ST-09	Kolano kołnierzowe 90 st D114,3 x 2 mm stal nierdz. OH18N9	szt.		
d.9.	2115-01		1	szt.	1.000	
2					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
323 d.9. 2	KNR 7-09 2115-01	ST-09	Złączka STORZ DN100 materiał – stal 0H18N9	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
324 d.9. 2	wycena własna	ST-09	Montaż gniazd pod żurawik przestawny. materiał – stal 0H18N9	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
325 d.9. 2	urządzenie	ST-09	Dostawa żurawika przestawnego. wysięg 0,5 – 1,5 m udźwig 200 kg napęd ręczny materiał – stal 0H18N9	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
326 d.9. 2	KNR-W 2- 19 0216-08 analogia	ST-09	Przejście rurociągu śr. 114,3 mm przez ścianę zewnętrzną z uszczelnieniem przejścia	przej.		
			2	przej.	2.000	
					RAZEM	2.000
327 d.9. 2	KNR-W 2- 19 0216-08 analogia	ST-09	Przejście rurciągu śr. 160 mm przez ścianę zewnętrzną z uszczelnieniem przejścia	przej.		
			1	przej.	1.000	
					RAZEM	1.000
328 d.9. 2	KNR 7-09 2904-02	ST-09	Próba pneumatyczna rurociągów o średnicy do 273 mm	m		
			6.80	m	6.800	
					RAZEM	6.800
10	45231300-8		SIECI ZEWNĘTRZNE KOD CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
10.	1		SIECI OSADOWE			
329 d.1 0.1	KNR-W 2- 01 0115-01	ST-10	Pomiary przy wykopach	m ³		
			poz.330A	m ³	24.000	
					RAZEM	24.000
330 d.1 0.1	KNR-W 2- 01 0212-08	ST-10	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
	t5 - t8 t6 - t6.2		14.0*1.50*1.0 2.0*1.50*1.0 A (obliczenia pomocnicze)		21.000 3.000 =====	
			poz.330A*80%	m ³	24.000 19.200	
					RAZEM	19.200
331 d.1 0.1	KNR-W 2- 01 0306-02	ST-10	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		
			poz.330A*20%	m ³	4.800	
					RAZEM	4.800
332 d.1 0.1	KNR-W 2- 18 0511-01	ST-10	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
			[14.0+2.0]*1.0*0.10	m ³	1.600	
					RAZEM	1.600
333 d.1 0.1	KNR-W 2- 18 0109-02	ST-10	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PN10, PE100, SDR 17 o śr. zewnętrznej 75 mm	m		
			16.0	m	16.000	
					RAZEM	16.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
334 d.1 0.1	KNR-W 2- 18 0111-02	ST- 10	Mufa elektrooporowa z PE śr. 75 mm	złącz.		
			2	złącz.	2.000	
					RAZEM	2.000
335 d.1 0.1	materiał	ST- 10	Łuk bosy z PE śr. 75 mm 60 st	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
336 d.1 0.1	KNR-W 2- 18 0111-02	ST- 10	Kolano elektrooporowe z PE śr. 75 mm 90st	złącz.		
			1	złącz.	1.000	
					RAZEM	1.000
337 d.1 0.1	KNR-W 2- 18 0111-02	ST- 10	Trójnik elektrooporowy równoprzelotowy z PE śr. 75 mm	złącz.		
			1	złącz.	1.000	
					RAZEM	1.000
338 d.1 0.1	KNR-W 2- 18 0112-01	ST- 10	Tuleja kołnierзова z PE śr. 75 mm z kołnierzem luźnym DN65 – stal 0H18N9	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
339 d.1 0.1	KNR-W 2- 18 0704-01	ST- 10	Próba wodna szczelności sieci z rur PE	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
340 d.1 0.1	KNR-W 2- 18 9909c- 02	ST- 10	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200) przy próbach szczelności przewodów PE	10m różn.		
			-18	10m różn.	-18.000	
					RAZEM	-18.000
341 d.1 0.1	KNR-W 2- 18 0708-01	ST- 10	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
			1	odc.2 00m	1.000	
					RAZEM	1.000
342 d.1 0.1	KNR-W 2- 18 9910-01	ST- 10	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200) przy płukaniu przewodów z rur PE	10m różn.		
			-18	10m różn.	-18.000	
					RAZEM	-18.000
343 d.1 0.1	KNR-W 2- 01 0222-01	ST- 10	Obsypanie rurociągu do wys 30 cm ponad poziom rury - uwaga: uwzględnić materiał	m ³		
			16.0*[1.0*0.37-3.14*0.09*0.039]	m ³	5.744	
					RAZEM	5.744
344 d.1 0.1	KNR-W 2- 01 0228-03	ST- 10	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			poz.343	m ³	5.744	
					RAZEM	5.744
345 d.1 0.1	KNR-W 2- 01 0312- 0201	ST- 10	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
			poz.330A-[poz.332+poz.343]	m ³	16.656	
					RAZEM	16.656
346 d.1 0.1	KNR-W 2- 01 0208-07 0210-04	ST- 10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.330A-poz.345	m ³	7.344	
					RAZEM	7.344
347 d.1 0.1	składowanie	ST-10	Oплата за складование земли	t		
			poz.346*1.6	t	11.750	
					RAZEM	11.750
10.2			SIECI SPRĘŻONEGO POWIETRZA			
348 d.1 0.2	KNR-W 2-01 0115-01	ST-10	Pomiary przy wykopach	m ³		
			poz.349A	m ³	157.572	
					RAZEM	157.572
349 d.1 0.2	KNR-W 2-01 0212-08	ST-10	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
	p1 - p8		72.99*[0.75+0.5*[1.33-0.75]]*1.0		75.910	
	p5 - p5.1		0.58*1.20*1.0		0.696	
	p6 - p6.1		0.57*1.20*1.0		0.684	
	p9 - p17		59.48*[0.51+0.5*[2.02-0.51]]*1.0		75.242	
	p14 - p14.1		2.09*1.20*1.0		2.508	
	p15 - p15.1		2.11*1.20*1.0		2.532	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			poz.349A*80%	m ³	157.572	
					126.058	
					RAZEM	126.058
350 d.1 0.2	KNR-W 2-01 0306-02	ST-10	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		
			poz.349A*20%	m ³	31.514	
					RAZEM	31.514
351 d.1 0.2	KNR-W 2-18 0511-01	ST-10	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
			[142.50+17.40]*1.0*0.10	m ³	15.990	
					RAZEM	15.990
352 d.1 0.2	KNR 7-09 2106-01	ST-10	Montaż rurociągów spawanych ze stali nierdzewnej 0H18N9 o średnicy D168,3 x 3 mm	m		
			142.50	m	142.500	
					RAZEM	142.500
353 d.1 0.2	KNR 7-09 2105-01	ST-10	Montaż rurociągów spawanych ze stali nierdzewnej 0H18N9 o średnicy zewnętrznej 139,7 x 2,0 mm.	m		
			17.40	m	17.400	
					RAZEM	17.400
354 d.1 0.2	KNR 7-09 2117-01	ST-10	Kolano 90st D168,3 x 3 mm ze stali nierdzewnej 0H18N9	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
355 d.1 0.2	KNR 7-09 2117-01	ST-10	Trójnik równoprzelotowy D168,3x3 mm ze stali nierdzewnej 0H18N9	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
356 d.1 0.2	KNR 7-09 2117-01	ST-10	Trójnik redukcyjny D168,3/D139,7 mm ze stali nierdzewnej 0H18N9	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
357 d.1 0.2	KNR 7-09 2117-01	ST-10	Zwężka D168,3/D139,7 mm ze stali nierdzewnej 0H18N9	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
358 d.1 0.2	KNR 7-09 2116-01	ST- 10	Kolano 90st D139,7 x 2 mm ze stali nierdzewnej 0H18N9	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
359 d.1 0.2	KNR 7-09 2618-06	ST- 10	Przepustnica DN125, ciśnienie nominalne PN10 rodzaj: międzykoł- nierzowa do gorącego powietrza, napęd: ręczny z kółkiem i przekład- nią 6	szt.		
				szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
360 d.1 0.2	KNR 7-09 2116-01	ST- 10	Kołnierz DN125 materiał – stal 0H18N9	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
361 d.1 0.2	KNR 7-09 2116-01	ST- 10	Wywijka kołnierzowa D139,7x2 mm materiał – stal 0H18N9	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
362 d.1 0.2	KNR 7-09 0133-01	ST- 10	Spawanie półautomatyczne w osłonie CO2 stali węglowych i niskos- topowych Spoiny nie badane radiologicznie. średnica rurociągu do 219.1 mm grubość ścianki do 10 mm 142/3+14*2+4*3+2+2	złącz.		
				złącz.	91	
					RAZEM	91
363 d.1 0.2	KNR 7-09 0132-01	ST- 10	Spawanie półautomatyczne w osłonie CO2 stali węglowych i niskos- topowych Spoiny nie badane radiologicznie. średnica rurociągu do 159 mm grubość ścianki do 10 mm 17.40/3+2+2+6+20	złącz.		
				złącz.	36	
					RAZEM	36
364 d.1 0.2	KNR-W 7- 09 2904-02	ST- 10	Próba pneumatyczna rurociągów o średnicy do 273 mm	m		
			142.50+17.40	m	159.900	
					RAZEM	159.900
365 d.1 0.2	KNR-W 2- 01 0222-01	ST- 10	Obsypanie rurociągu do wys 30 cm ponad poziom rury - uwaga: uwzględnić materiał	m ³		
			142.50*[1.0*0.47-3.14*0.084*0.084]	m ³	63.818	
			17.40*[1.0*0.44-3.14*0.069*0.069]	m ³	7.396	
					RAZEM	71.214
366 d.1 0.2	KNR-W 2- 01 0228-03	ST- 10	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			poz.365	m ³	71.214	
					RAZEM	71.214
367 d.1 0.2	KNR-W 2- 01 0312- 0201	ST- 10	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
			poz.349A-[poz.351+poz.365]	m ³	70.368	
					RAZEM	70.368
368 d.1 0.2	KNR-W 2- 01 0208-07 0210-04	ST- 10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km poz.349A-poz.367	m ³		
				m ³	87.204	
					RAZEM	87.204
369 d.1 0.2	składowa- nie	ST- 10	Oplata za składowanie ziemi	t		
			poz.368*1.6	t	139.526	
					RAZEM	139.526
10. 3			SIEĆ WODOCIĄGOWA			
370 d.1 0.3	KNR-W 2- 01 0115-01	ST- 10	Pomiary przy wykopach	m ³		
			poz.371A	m ³	106.200	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	106.200
371 d.1 0.3	KNR-W 2- 01 0212-08	ST- 10	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - 80 % robót w1 - w5 w6 - w8 w7 - w7.2 w9 - w11 40.0*[1.60+0.5*[1.75-1.60]]*1.0 4.0*1.60*1.0 8.0*1.60*1.0 12.50*1.60*1.0 A (obliczenia pomocnicze) poz.371A*80%	m ³ m ³	67.000 6.400 12.800 20.000 ===== 106.200 84.960	
					RAZEM	84.960
372 d.1 0.3	KNR-W 2- 01 0306-02 + KNR-W 2-01 0306- 06	ST- 10	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 2,0 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - 20 % robót poz.371A*20%	m ³ m ³	 21.240	
					RAZEM	21.240
373 d.1 0.3	KNR-W 2- 18 0511-01	ST- 10	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm [16.50+40.0+8.0]*1.0*0.10	m ³ m ³	 6.450	
					RAZEM	6.450
374 d.1 0.3	KNR-W 2- 18 0109-03	ST- 10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE o śr. zewnętrznej 90 mm 16.50	m m	 16.500	
					RAZEM	16.500
375 d.1 0.3	KNR-W 2- 18 0109-02	ST- 10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE o śr. zewnętrznej 75 mm 40.0	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000
376 d.1 0.3	KNR-W 2- 18 0109- 01/02	ST- 10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE o śr. zewnętrznej 40 mm 8.0	m m	 8.000	
					RAZEM	8.000
377 d.1 0.3	KNR-W 2- 18 0802-02	ST- 10	Obejma do nawiercania rur śr. 110 mm z odejściem D75 PE 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
378 d.1 0.3	KNR-W 2- 18 0112-01	ST- 10	Tuleja kołnierzowa z PE śr. D90 mm z kołnierzem DN80 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
379 d.1 0.3	KNR-W 2- 18 0112-01	ST- 10	Tuleja kołnierzowa z PE śr. D75 mm z kołnierzem DN65 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
380 d.1 0.3	KNR-W 2- 18 0112-01	ST- 10	Tuleja kołnierzowa z PE śr. D40 mm z kołnierzem DN32 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
381 d.1 0.3	KNR-W 2- 18 0111-03	ST- 10	Trójnik elektrooporowy reukcyjny z PE r. 90/40 mm 1	złącz. złącz.	 1.000	
					RAZEM	1.000
382 d.1 0.3	KNR-W 2- 18 0111-03	ST- 10	Mufa elektrooporowa z PE r. 90 mm 14	złącz. złącz.	 14.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	14.000
383 d.1 0.3	KNR-W 2- 18 0111-02	ST- 10	Mufa elektrooporowa z PE śr. 75 mm	złącz.		
			6	złącz.	6.000	
					RAZEM	6.000
384 d.1 0.3	KNR-W 2- 18 0111- 01/02	ST- 10	Mufa elektrooporowa z PE śr. 40 mm	złącz.		
			2	złącz.	2.000	
					RAZEM	2.000
385 d.1 0.3	material	ST- 10	Łuk bosy z PE śr. 90 mm 60 st	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
386 d.1 0.3	KNR-W 2- 18 0111-03	ST- 10	Kolano elektrooporowe z PE r. 90 mm 90 st	złącz.		
			4	złącz.	4.000	
					RAZEM	4.000
387 d.1 0.3	KNR-W 2- 18 0205- 01/02	ST- 10	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe o śr. 65 mm z obudową i skrzynką do zasuw	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
388 d.1 0.3	KNR-W 2- 18 0205- 01/02	ST- 10	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe o śr. 32 mm z obudową i skrzynką do zasuw	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
389 d.1 0.3	KNR-W 2- 18 0219-03	ST- 10	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
390 d.1 0.3	KNR-W 2- 18 0704-01	ST- 10	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
391 d.1 0.3	KNR-W 2- 18 9909c- 02	ST- 10	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200) przy próbach szczelności przewodów	10m różn.		
			-14	10m różn.	-14.000	
					RAZEM	-14.000
392 d.1 0.3	KNR-W 2- 18 0707-01	ST- 10	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
			1	odc.2 00m	1.000	
					RAZEM	1.000
393 d.1 0.3	KNR-W 2- 18 9910-01	ST- 10	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200) przy dezynfekcji przewodów	10m różn.		
			-14	10m różn.	-14.000	
					RAZEM	-14.000
394 d.1 0.3	KNR-W 2- 18 0708-01	ST- 10	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
			1	odc.2 00m	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
395 d.1 0.3	KNR-W 2- 18 9910-01	ST- 10	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200) przy płukaniu przewodów -14	10m różn. 10m różn.	 -14.000	
					RAZEM	-14.000
396 d.1 0.3	KNR-W 2- 19 0102-01	ST- 10	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką magnetyczną 16.50+40.0+8.0	m m	 64.500	
					RAZEM	64.500
397 d.1 0.3	KNR-W 2- 01 0222-01	ST- 10	Obsypanie rurociągów piaskiem do wys 30 cm ponad poziom rury - uwaga: uwzględnić materiał 16.50*[1.0*0.39-3.14*0.045*0.045] 40.0*[1.0*0.36-3.14*0.038*0.038] 8.0*[1.0*0.34-3.14*0.02*0.02]	m ³ m ³ m ³ m ³	 6.330 14.219 2.710	
					RAZEM	23.259
398 d.1 0.3	KNR-W 2- 01 0312-0201	ST- 10	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.371A-[poz.373+poz.397]	m ³ m ³	 76.491	
					RAZEM	76.491
399 d.1 0.3	KNR-W 2- 01 0228-03	ST- 10	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.397+poz.398	m ³ m ³	 99.750	
					RAZEM	99.750
400 d.1 0.3	KNR-W 2- 01 0208-07 0210-04	ST- 10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km poz.371A-poz.398	m ³ m ³	 29.709	
					RAZEM	29.709
401 d.1 0.3	składowa- nie	ST- 10	Opłata za składowanie ziemi poz.400*1.6	t t	 47.534	
					RAZEM	47.534
402 d.1 0.3	KNR-W 2- 19 0134-01	ST- 10	Oznakowanie armatury 6	kpl. kpl.	 6.000	
					RAZEM	6.000
10. 45231300-48			SIECI ŚCIEKOWE			
403 d.1 0.4	KNR-W 2- 01 0115-01	ST- 10	Pomiary przy wykopach w terenie równinnym i nizinnym poz.404A	m ³ m ³	 301.154	
					RAZEM	301.154
404 d.1 0.4	KNR-W 2- 01 0212-08	ST- 10	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III S1 - S8 75.50*[1.21+0.5*[1.68-1.21]]*1.0 S3 - S3.3 16.0*[1.43+0.5*[1.63-1.43]]*1.0 S3.1 - 2.0*[1.27+0.5*[1.59-1.27]]*1.0 S3.1.1 s4 - s4.1. 2.0*[1.53+0.5*[1.58-1.53]]*1.0 s5 - s5.1 2.0*[1.35+0.5*[1.42-1.35]]*1.0 s6 - s6.1 2.50*[1.30+0.5*[1.37-1.30]]*1.0 s9 - s12 10.0*[1.42+0.5*[1.47-1.42]]*1.0 S10 - s10.1 4.0*[1.44+0.5*[1.46-1.44]]*1.0 s10 - S10.2 3.0*[1.44+0.5*[1.46-1.44]]*1.0 s13 - s17 45.0*[0.85+0.5*[1.66-0.85]]*1.0 s15 - s15.1 5.50*[0.99+0.5*[1.02-0.99]]*1.0 s16 - s16.2 6.50*[1.06+0.5*[1.66-1.06]]*1.0 s18 - s21 28.0*[1.07+0.5*[1.10-1.07]]*1.0 s20 - s20.2 5.50*[0.82+0.5*[1.10-0.82]]*1.0	m ³	 109.098 24.480 2.860 3.110 2.770 3.338 14.450 5.800 4.350 56.475 5.528 8.840 30.380 5.280	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	s20 - s20.4 s20 - s20.7 s22 - s26 s23 - s23.1		7.50*[0.93+0.5*[1.10-0.93]]*1.0 9.50*[1.0+0.5*[1.10-1.0]]*1.0 8.50*[0.66+0.5*[0.70-0.66]]*1.0 1.50*[0.68+0.5*[0.69-0.68]]*1.0 A (obliczenia pomocnicze) poz.404A*80%	m ³	7.612 9.975 5.780 1.028 =====	
					301.154 240.923	
					RAZEM	240.923
405	KNR-W 2- d.1 01 0306-02 0.4	ST- 10	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) poz.404A*20%	m ³		
				m ³	60.231	
					RAZEM	60.231
406	KNR-W 2- d.1 18 0511-01 0.4	ST- 10	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm [14.5+76.50+117.50+26.50]*1.0*0.10	m ³		
				m ³	23.500	
					RAZEM	23.500
407	KNR 7-09 d.1 2107-01 0.4	ST- 10	Montaż rurociągów spawanych ze stali nierdzewnej 0H18N9 o średnicy zewnętrznej 273 x 3,0 mm 14.50	m		
				m	14.500	
					RAZEM	14.500
408	KNR-W 2- d.1 18 0408-04 0.4	ST- 10	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 76.50	m		
				m	76.500	
					RAZEM	76.500
409	KNR-W 2- d.1 18 0408-03 0.4	ST- 10	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 117.50	m		
				m	117.500	
					RAZEM	117.500
410	KNR-W 2- d.1 15 0214-01 0.4	ST- 10	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 26.50	m		
				m	26.500	
					RAZEM	26.500
411	KNR-W 2- d.1 18 0513-03 0.4	ST- 10	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m S1 1<1,20> S2 1<1,60> S14 1<1,0> S15 1<1,70> S16 1<2,0> S20 1<1,50>	stud.		
				stud.	1.000	
				stud.	1.000	
				stud.	1.000	
				stud.	1.000	
				stud.	1.000	
				stud.	1.000	
					RAZEM	6.000
412	KNR-W 2- d.1 18 0513-04 0.4	ST- 10	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. S1 -3 S2 -2 S14 -4 S15 -2 S16 -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
					-3.000	
					-2.000	
					-4.000	
					-2.000	
					-2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	S20		-3	[0.5 m] stud.	-3.000	
					RAZEM	-16.000
413 d.1 0.4	KNR-W 2- 18 0513-01	ST- 10	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
	S3		1<1,60>	stud.	1.000	
	S3.1		1<1,50>	stud.	1.000	
	S3.2		1<1,50>	stud.	1.000	
	S4		1<1,60>	stud.	1.000	
	S5		1<1,30>	stud.	1.000	
	S6		1<1,30>	stud.	1.000	
	S10		1<1,80>	stud.	1.000	
	S11		1<1,80>	stud.	1.000	
	S19		1<1,50>	stud.	1.000	
	S20.3		1<1,30>	stud.	1.000	
	S20.5		1<1,40>	stud.	1.000	
	S20.6		1<1,40>	stud.	1.000	
	S23		1<1,0>	stud.	1.000	
					RAZEM	13.000
414 d.1 0.4	KNR-W 2- 18 0513-02	ST- 10	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
	S3		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
	S3.1		-3	[0.5 m] stud.	-3.000	
	S3.2		-3	[0.5 m] stud.	-3.000	
	S4		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
	S5		-3	[0.5 m] stud.	-3.000	
	S6		-3	[0.5 m] stud.	-3.000	
	S10		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
	S11		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
	S19		-3	[0.5 m] stud.	-3.000	
	S20.3		-3	[0.5 m] stud.	-3.000	
	S20.5		-3	[0.5 m] stud.	-3.000	
	S20.6		-3	[0.5 m] stud.	-3.000	
	S23		-4	[0.5 m] stud.	-4.000	
					RAZEM	-36.000
415 d.1 0.4	KNR-W 2- 18 0524-02	ST- 10	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem	szt.		
	S3.1.1		1	szt.	1.000	
	S6.1		1	szt.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	S26		1	szt.	1.000	
					RAZEM	3.000
416 d.1 0.4	KNR 9-20 0305-01	ST- 10	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe	szt.		
	S16.1		1	szt.	1.000	
	S20.1		1	szt.	1.000	
	S23		1	szt.	1.000	
	S24		1	szt.	1.000	
	S25		1	szt.	1.000	
					RAZEM	5.000
417 d.1 0.4	KNR-W 2- 15 0214-01	ST- 10	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
418 d.1 0.4	KNR-W 2- 15 0222-03	ST- 10	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
419 d.1 0.4	KNR-W 2- 18 0205-06	ST- 10	Zasuwa klinowa DN250 ciśnienie nominalne PN10 rodzaj: do zabudowy podziemnej napęd: ręczny pod klucz z obudową i skrzynką	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
420 d.1 0.4	KNR-W 2- 18 0114-06	ST- 10	Łącznik rurowo-kołnierzowy do rur PCV śr. 250 mm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
421 d.1 0.4	KNR 7-09 2118-01	ST- 10	Kołnierze luźne DN250, PN10, stal nierdzewna 0H18N9	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
422 d.1 0.4	KNR 7-09 2118-01	ST- 10	Wywijka kołnierzowa D273 x 3 mm stal nierdz. 0H18N9	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
423 d.1 0.4	KNR 7-09 0134-01	ST- 10	Spawanie półautomatyczne w osłonie CO2 stali węglowych i niskos-topowych Spoiny nie badane radiologicznie. średnica rurociągu do 323.9 mm grubość ścianki do 10 mm	złącz.		
			2	złącz.	2.000	
					RAZEM	2.000
424 d.1 0.4	KNR 2-18 0804-03	ST- 10	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m		
			14.50+76.50	m	91.000	
					RAZEM	91.000
425 d.1 0.4	KNR 2-18 0804-02	ST- 10	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
			117.50	m	117.500	
					RAZEM	117.500
426 d.1 0.4	KNR 2-18 0804-01	ST- 10	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
			26.50	m	26.500	
					RAZEM	26.500
427 d.1 0.4	KNR-W 2- 01 0222-01	ST- 10	Obsypanie rurociągów piaskiem do wys 30 cm ponad poziom rury - uwaga: uwzględnić materiał	m ³		
			[14.50+76.50]*[1.0*0.55-3.14*0.125*0.125]	m ³	45.585	
			117.50*[1.0*0.50-3.14*0.10*0.10]	m ³	55.060	
			26.50*[1.0*0.46-3.14*0.08*0.08]	m ³	11.657	
					RAZEM	112.302

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
428	KNR-W 2-01 0312-04	ST-10	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.404A-[poz.406+poz.427]	m ³ m ³	 165.352	
					RAZEM	165.352
429	KNR-W 2-01 0228-03	ST-10	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.427+poz.428	m ³ m ³	 277.654	
					RAZEM	277.654
430	KNR-W 2-01 0208-07	ST-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km poz.404A-poz.428	m ³ m ³	 135.802	
					RAZEM	135.802
431	składowanie	ST-10	Opłata za składowanie ziemi poz.430*1.6	t t	 217.283	
					RAZEM	217.283
432	KNR-W 2-19 0134-01	ST-10	Oznakowanie armatury 6	kpl. kpl.	 6.000	
					RAZEM	6.000
10. 45231300-5 8			RUROCIĄG TŁOCZNY			
433	KNR-W 2-01 0115-01	ST-10	Pomiary przy wykopach w terenie równinnym i nizinnym poz.434A	m ³ m ³	 59.052	
					RAZEM	59.052
434	KNR-W 2-01 0212-08	ST-10	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III t1 - t4 39.50*[0.89+0.5*[2.10-0.89]]*1.0 A (obliczenia pomocnicze) poz.434A*80%	m ³ m ³	 59.052 ===== 59.052 47.242	
					RAZEM	47.242
435	KNR-W 2-01 0306-02	ST-10	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) poz.434A*20%	m ³ m ³	 11.810	
					RAZEM	11.810
436	KNR-W 2-18 0511-01	ST-10	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 39.50*1.0*0.10	m ³ m ³	 3.950	
					RAZEM	3.950
437	KNR-W 2-18 0109-04	ST-10	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PN10, PE100, SDR 17 o śr. zewnętrznej 110 mm 39.50	m m	 39.500	
					RAZEM	39.500
438	material	ST-10	Łuk bosy z PE śr. 110 mm 90 st 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
439	material	ST-10	Łuk bosy z PE śr. 110 mm 45 st 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
440	KNR-W 2- d.1 18 0112-01 0.5	ST-10	Tuleja kołnierзова z PE śr. 90 mm z kołnierzem luźnym DN80 – stal 0H18N9 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
441	KNR-W 2- d.1 18 0704-01 0.5	ST-10	Próba wodna szczelności sieci z rur PE 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
442	KNR-W 2- d.1 18 9909c- 0.5 02	ST-10	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200) przy próbach szczelności przewodów PE -16	10m różn. 10m różn.	-16.000	
					RAZEM	-16.000
443	KNR-W 2- d.1 18 0708-01 0.5	ST-10	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.2 00m odc.2 00m	1.000	
					RAZEM	1.000
444	KNR-W 2- d.1 18 9910-01 0.5	ST-10	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200) przy płukaniu przewodów z rur PE -16	10m różn. 10m różn.	-16.000	
					RAZEM	-16.000
445	KNR-W 2- d.1 01 0222-01 0.5	ST-10	Obsypanie rurociągów piaskiem do wys 30 cm ponad poziom rury - uwaga: uwzględnić materiał 39.50*[1.0*0.41-3.14*0.055*0.055]	m ³ m ³	15.820	
					RAZEM	15.820
446	KNR-W 2- d.1 01 0312- 0.5 0201	ST-10	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.434A-[poz.436+poz.445]	m ³ m ³	39.282	
					RAZEM	39.282
447	KNR-W 2- d.1 01 0228-03 0.5	ST-10	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.445+poz.446	m ³ m ³	55.102	
					RAZEM	55.102
448	KNR-W 2- d.1 01 0208-07 0.5 0210-04	ST-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km poz.434A-poz.446	m ³ m ³	19.770	
					RAZEM	19.770
449	składowa- d.1 nie 0.5	ST-10	Opłata za składowanie ziemi poz.448*1.6	t t	31.632	
					RAZEM	31.632
11	45233200-1		ROBOTY DROGOWE KOD CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
11.1			1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
11.1.1			1.2 Zdjęcie warstwy humusu lub/i darniny			
450	KNR 2-01 d.1 0126-01 1.1.1	ST-11	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 350	m ² m ²	350.000	
					RAZEM	350.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
451 d.1 1.1. 1	KNR 2-01 0126-02	ST- 11	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) dodatkowo 5 cm 350	m ² m ²	 350.000	
					RAZEM	350.000
452 d.1 1.1. 1	KNR 2-01 0212-07	ST- 11	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-III 70	m ³ m ³	 70.000	
					RAZEM	70.000
453 d.1 1.1. 1	KNR 2-01 0214-04	ST- 11	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dodatkowe 9km 70	m ³ m ³	 70.000	
					RAZEM	70.000
454 d.1 1.1. 1	KNR 2-31 0803-03	ST- 11	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm 16	m ² m ²	 16.000	
					RAZEM	16.000
455 d.1 1.1. 1	KNR 2-31 0803-04	ST- 11	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm +2 cm 16	m ² m ²	 16.000	
					RAZEM	16.000
456 d.1 1.1. 1	KNR 2-31 0813-03	ST- 11	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej 15	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000
457 d.1 1.1. 1	KNR 2-31 0812-03	ST- 11	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki 1.125	m ³ m ³	 1.125	
					RAZEM	1.125
458 d.1 1.1. 1	KNR 4-04 1103-04	ST- 11	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 2	m ³ m ³	 2.000	
					RAZEM	2.000
459 d.1 1.1. 1	KNR 4-04 1103-05	ST- 11	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dodatkowe 9km 2	m ³ m ³	 2.000	
					RAZEM	2.000
11. 1.2.			2. ROBOTY ZIEMNE			
11. 1.2. 1			2.1 Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.			
460 d.1 1.1. 2.1	KNR 2-01 0202-03	ST- 11	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km 55	m ³ m ³	 55.000	
					RAZEM	55.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
461 d.1 1.1. 2.1	KNR 2-01 0214-04	ST- 11	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dodatkowe 9km 55	m ³ m ³	 55.000	
					RAZEM	55.000
11. 1.3.			3. PODBUDOWY			
11. 1.3. 1			3.1 Podbudowa z kruszywa łamanego			
462 d.1 1.1. 3.1	KNR 2-31 0114-05	ST- 11	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 320	m ² m ²	 320.000	
					RAZEM	320.000
11. 1.3. 2			3.2 Podbudowa i ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem			
463 d.1 1.1. 3.2	KNR 2-31 0111-03	ST- 11	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm 330	m ² m ²	 330.000	
					RAZEM	330.000
11. 1.4			4. NAWIERZCHNIE			
11. 1.4. 1			4.1 Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej			
464 d.1 1.1. 4.1	KNR 2-31 0310-01	ST- 11	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 300	m ² m ²	 300.000	
					RAZEM	300.000
465 d.1 1.1. 4.1	KNR 2-31 0310-05 0310-06	ST- 11	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 300	m ² m ²	 300.000	
					RAZEM	300.000
466 d.1 1.1. 4.1	KNR 2-31 0308-01 0308-02	ST- 11	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 15 cm 16	m ² m ²	 16.000	
					RAZEM	16.000
467 d.1 1.1. 4.1	KNR 2-31 0308-03 0308-04	ST- 11	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 15 cm 16	m ² m ²	 16.000	
					RAZEM	16.000
11. 2			5. ELEMENTY ULIC			
11. 2.1			5.1 Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)			
468 d.1 1.2. 1	KNR 2-31 0403-03	ST- 11	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej 35	m m	 35.000	
					RAZEM	35.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
469 d.1 1.2. 1	KNR 2-31 0402-04	ST-11	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
			2.625	m ³	2.625	
					RAZEM	2.625
12	45310000-3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE KOD CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne			
12.1			Demontaż			
470 d.1 2.1	KNR 7-08 0701-02 z.sz.5. analogia	ST-12	Demontaż rozdzielnic na sterowni	pol.		
			1	pol.	1.000	
					RAZEM	1.000
471 d.1 2.1	KNR 7-08 0701-02 z.sz.5. analogia	ST-12	Demontaż skrzynek sterowniczych	pol.		
			4	pol.	4.000	
					RAZEM	4.000
472 d.1 2.1	KNR 7-08 0701-02 z.sz.5. analogia	ST-12	Demontaż skrzynek przyłączeniowych	pol.		
			12	pol.	12.000	
					RAZEM	12.000
473 d.1 2.1	KNNR 5 1001-01 analogia	ST-12	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - demontaż	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
474 d.1 2.1	KNNR 5 1004-01 analogia	ST-12	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - demontaż	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
12.2			Montaż układów pomiarowych			
475 d.1 2.2	KNR 7-08 0103-03	ST-12	Układ do pomiarów poziomu	ukl.		
			1	ukl.	1.000	
					RAZEM	1.000
476 d.1 2.2	KNR 7-08 0103-03	ST-12	Układ do pomiarów poziomu - ultradźwiękowy	ukl.		
			1	ukl.	1.000	
					RAZEM	1.000
477 d.1 2.2	KNR 5-08 0404-07	ST-12	Wykrywanie gazów - metan i siarkowodór	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
478 d.1 2.2	KNR 5-08 0404-07	ST-12	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Przetwornik pomiarowy	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
479 d.1 2.2	KNR 7-08 0104-02	ST-12	Układ do pomiaru tlenu	ukl.		
			2	ukl.	2.000	
					RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
480	KNR 7-08	ST-12	Układ do pomiaru pH	ukł.		
d.1	0104-02					
2.2			2	ukł.	2.000	
					RAZEM	2.000
481	KNR 7-08	ST-12	Układy sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pływakowego z sygnalizacją elektryczną	ukł.		
d.1	0402-02					
2.2			3	ukł.	3.000	
					RAZEM	3.000
12.			Montaż prefabrykatów			
3						
482	KNR 7-08	ST-12	Dostawa i montaż: Rozbudowa rozdzielnicy RG-1	pol.		
d.1	0701-02					
2.3			1	pol.	1.000	
					RAZEM	1.000
483	KNR 7-08	ST-12	Dostawa i montaż: Rozdzielnica RS	pol.		
d.1	0701-02					
2.3			1	pol.	1.000	
					RAZEM	1.000
484	KNR 7-08	ST-12	Dostawa i montaż: Rozdzielnica RD	pol.		
d.1	0701-02					
2.3			1	pol.	1.000	
					RAZEM	1.000
485	KNR 7-08	ST-12	Dostawa i montaż: Rozdzielnica RK	pol.		
d.1	0701-02					
2.3			1	pol.	1.000	
					RAZEM	1.000
486	KNR 7-08	ST-12	Dostawa i montaż: Rozdzielnica RW	pol.		
d.1	0701-02					
2.3			1	pol.	1.000	
					RAZEM	1.000
487	KNR 5-08	ST-12	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Szafka sterowania lokalnego SV-1	kpl.		
d.1	0404-07					
2.3			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
488	KNR 5-08	ST-12	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Szafka sterowania lokalnego SV-2	kpl.		
d.1	0404-07					
2.3			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
489	KNR 5-08	ST-12	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Szafka sterowania lokalnego SV-3	kpl.		
d.1	0404-07					
2.3			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
12.			Dostawa i montaż kabli - instalacje zewnętrzne			
4						
490	KNR 2-01	ST-12	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0701-0202					
2.4			245	m	245.000	
					RAZEM	245.000
491	KNR 5-10	ST-12	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1	0301-01					
2.4			490	m	490.000	
					RAZEM	490.000
492	KNR 5-10	ST-12	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
d.1	0303-02					
2.4						

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			75	m	75.000	
					RAZEM	75.000
493	KNR 5-10 d.1 0303-01 2.4	ST-12	Układanie rur ochronnych śr. 32 mm	m		
			65	m	65.000	
					RAZEM	65.000
494	KNR 5-10 d.1 0103-01 2.4	ST-12	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
			1696	m	1696.000	
					RAZEM	1696.000
495	KNR 5-10 d.1 0103-03 2.4	ST-12	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
			65	m	65.000	
					RAZEM	65.000
496	KNR 5-10 d.1 0103-04 2.4	ST-12	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
			105	m	105.000	
					RAZEM	105.000
497	KNR 7-08 d.1 0510-01 2.4	ST-12	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m	m		
			70	m	70.000	
					RAZEM	70.000
498	KNR 5-08 d.1 0608-07 2.4	ST-12	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
			250	m	250.000	
					RAZEM	250.000
499	KNR 2-01 d.1 0704-0202 2.4	ST-12	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
			245	m	245.000	
					RAZEM	245.000
500	KNR 5-08 d.1 0814-01 2.4	ST-12	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
			284	szt.	284.000	
					RAZEM	284.000
501	KNR 5-08 d.1 0812-01 2.4	ST-12	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
			212	szt.	212.000	
					RAZEM	212.000
502	KNR 5-08 d.1 0812-03 2.4	ST-12	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.		
			72	szt.	72.000	
					RAZEM	72.000
503	KNR 5-08 d.1 0814-02 2.4	ST-12	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
504	KNR 5-08 d.1 0812-04 2.4	ST-12	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
505	KNR 5-08 d.1 0814-03 2.4	ST-12	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
506	KNR 5-08 d.1 2.4	ST- 12	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
507	KNR 5-08 d.1 2.4	ST- 12	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ²	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
12.			Dostawa i montaż kabli - instalacje wewnętrzne			
5						
508	KNR 5-08 d.1 2.5	ST- 12	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
			155	szt.	155.000	
					RAZEM	155.000
509	KNR 5-08 d.1 2.5	ST- 12	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
			155	szt.	155.000	
					RAZEM	155.000
510	KNR 5-08 d.1 2.5	ST- 12	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
			155	szt.	155.000	
					RAZEM	155.000
511	KNR 5-08 d.1 2.5	ST- 12	Przykręcanie do gotowych otworów korytek kablowych, o szerokości do 100 mm	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
512	KNR 5-08 d.1 2.5	ST- 12	Przykręcanie do gotowych otworów korytek kablowych, o szerokości do 100 mm	m		
			75	m	75.000	
					RAZEM	75.000
513	KNR 5-08 d.1 2.5	ST- 12	Przykręcanie do gotowych otworów korytek kablowych, o szerokości 200 mm	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
514	KNR 5-08 d.1 2.5	ST- 12	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
			130	m	130.000	
					RAZEM	130.000
515	KNR 5-08 d.1 2.5	ST- 12	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			130	m	130.000	
					RAZEM	130.000
516	KNR 7-08 d.1 2.5	ST- 12	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m	m		
			591	m	591.000	
					RAZEM	591.000
517	KNR 5-08 d.1 2.5	ST- 12	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
			264	szt.	264.000	
					RAZEM	264.000
518	KNR 5-08 d.1 2.5	ST- 12	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
			264	szt.	264.000	
					RAZEM	264.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
519	KNR 5-08	ST-12	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
d.1	0814-02			szt.	24.000	
2.5			24			
					RAZEM	24.000
520	KNR 5-08	ST-12	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
d.1	0812-04			szt.	24.000	
2.5			24			
					RAZEM	24.000
521	KNR 5-08	ST-12	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ²	m		
d.1	0602-03			m	40.000	
2.5			40			
					RAZEM	40.000
12.			Oświetlenie zewnętrzne			
6						
522	KNNR 5	ST-12	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.1	1001-01			szt.	13.000	
2.6			13			
					RAZEM	13.000
523	KNNR 5	ST-12	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
d.1	1002-01			szt.	13.000	
2.6			13			
					RAZEM	13.000
524	KNNR 5	ST-12	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.1	1004-02			szt.	13.000	
2.6			13			
					RAZEM	13.000
525	KNNR 5	ST-12	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.		
d.1	1003-02			kpl.przew.	13.000	
2.6			13			
					RAZEM	13.000
12.			Instalacje wewnętrzne i oświetlenie			
7						
526	KNR 5-08	ST-12	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2). Analogia	kpl.		
d.1	0501-04			kpl.	24.000	
2.7			24			
					RAZEM	24.000
527	KNR 5-08	ST-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane -2x36W; IP65	szt.		
d.1	0515-12			szt.	13.000	
2.7			13			
					RAZEM	13.000
528	KNR 5-08	ST-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy w obudowie z tworzyw sztucznych a-przykręcane - 2x40W z modulem oświetlenia awaryjnego	szt.		
d.1	0515-12			szt.	2.000	
2.7			2			
					RAZEM	2.000
529	KNR 5-08	ST-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane -2x58W; IP65	szt.		
d.1	0515-12			szt.	13.000	
2.7			13			
					RAZEM	13.000
530	KNR 5-08	ST-12	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
d.1	0301-03			szt.	33.000	
2.7			33			
					RAZEM	33.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
531 d.1 2.7	KNR 5-08 0307-05	ST- 12	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem 5	szt. szt.	 5.000	 RAZEM
						5.000
532 d.1 2.7	KNR 5-08 0302-05	ST- 12	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 4 mm ² 21	szt. szt.	 21.000	 RAZEM
						21.000
533 d.1 2.7	KNR 5-08 0309-04	ST- 12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 5	szt. szt.	 5.000	 RAZEM
						5.000
534 d.1 2.7	KNR 5-08 0309-08	ST- 12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM
						2.000
12. 8			Dostawa systemu sterowania			
535 d.1 2.8		ST- 12	Dostawa stacji operatorskiej 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM
						1.000
536 d.1 2.8	wycena in- dywidualna	ST- 12	Dostawa oprogramowania stacji operatorskiej 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM
						1.000
537 d.1 2.8	wycena in- dywidualna	ST- 12	Oprogramowanie użytkowe sterownika 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM
						1.000
538 d.1 2.8	wycena in- dywidualna	ST- 12	Oprogramowanie użytkowe stacji operatorskiej 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM
						1.000
12. 9			Roboty pomiarowe i rozruchowe			
539 d.1 2.9	KNR 4-03 1202-01	ST- 12	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	po- miar. po- miar.	 6.000	 RAZEM
						6.000
540 d.1 2.9	KNR 4-03 1202-02	ST- 12	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 24	po- miar. po- miar.	 24.000	 RAZEM
						24.000
541 d.1 2.9	KNR 4-03 1203-03	ST- 12	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20 26	odc. odc.	 26.000	 RAZEM
						26.000
542 d.1 2.9	KNR 4-03 1205-01	ST- 12	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 30	po- miar. po- miar.	 30.000	 RAZEM
						30.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
543 d.1 2.9	KNR 4-03 1205-02	ST- 12	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 60	po- miar. po- miar.	 60.000	
					RAZEM	60.000
544 d.1 2.9		ST- 12	Instalacja i uruchomienie obiektowe sprzętu oraz oprogramowania użytkowego, udział w rozruchu technologicznym, szkolenie obsługi 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
545 d.1 2.9	Pozycja niekatalogowa	ST- 12	Dostawa dokumentacji powykonawczej. Wycena własna. 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
13			UTRZYMANIE CIĄGŁOŚCI PRACY OCZYSZCZALNI I ROZRUCH TECHNOLOGICZNY			
546 d.1 3	wycena własna	ST- 10	Utrzymanie ciągłości pracy oczyszczalni oraz rozruch technologiczny oczyszczalni 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000