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

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45255110-3	Roboty budowlane w zakresie studni
45232150-8	Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45220000-5	Roboty inżynierskie i budowlane
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
45232460-4	Roboty sanitarne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45312310-3	Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W SOKOŁACH WRAZ Z BUDOWĄ DWÓCH ZBIORNIKÓW WYRÓWNAWCZYCH O POJ. 200m³ KAŻDY, ROZBUDOWĄ OSADNIKA POPLUCZYN, BUDOWĄ MIĘDZYOBIEKTOWYCH KOLEKTORÓW TECHNOLOGICZNYCH WODOCIĄGOWYCH I SANITARNYCH, ORAZ KABLI ZASILAJĄCYCH I

ADRES INWESTYCJI : dz. nr 729/2 Sokoły; gm. Stawiski
INWESTOR : Gmina Stawiski
ADRES INWESTORA : 18-520 Stawiski; Plac Wolności 13/15

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sławomir Majewski
DATA OPRACOWANIA : 21.08.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.08.2018

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Demontaż	1	12
2	Ujęcie	13	21
2.1	Roboty montażowe	13	14
2.2	Kolektor	15	21
3	Roboty budowlane	22	58
3.1	Zbiorniki wyrównawcze	22	49
3.2	Budynek SUW	50	58
4	Zbiorniki wyrównawcze	59	76
5	Sieci zewnętrzne	77	95
6	Osadnik popłuczyn	96	107
7	Utwardzenia	108	116
8	Ogrodzenie	117	122
9	Technologia	123	192
10	Instalacje sanitarne	193	203
11	Instalacje elektryczne	204	257
11.1	Instalacje elektryczne zasilania, gniazd i oświetlenia	204	226
11.2	Instalacje elektryczne technologiczne	227	240
11.3	Linie kablowe na terenie SUW	241	249
11.4	Instalacja odgromowa i uziemiająca	250	254
11.5	Zasilanie awaryjne SUW	255	257

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45111300-1	Demontaż			
1 d.1	ST 00	KNNR 11 0103-03	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody, opuszczenie pompy na 15,0 m, rury tłoczne Fi 100mm - demontaż	kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
2 d.1	ST 00	KNNR 11 0103-07	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 100 mm - demontaż	m		
			41.5	m	41.500	
					RAZEM	41.500
3 d.1	ST 00	analiza indywidualna	Demontaż orurowania i armatury	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
4 d.1	ST 00	KNR 2-28 0212-01 analogia	Usunięcie złoza	t		
			3*1.3*PoleKołaD(1.4)*1.9	t	11.401	
					RAZEM	11.401
5 d.1	ST 00	KNNR 4 0144-10 analogia	Zbiorniki hydroforowe	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
6 d.1	ST 00	KNR 2-28 0217-02	Skrzynki pomiarowo-przelewowe popłuczyn o wym. 900x700x450	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
7 d.1	ST 00	KNR 2-02 1914-06 fundamenty hydroforów	Ręczne skucie powierzchni betonu zbrojonego	m ²		
			2*1.6*1.6*0.1	m ²	0.512	
					RAZEM	0.512
8 d.1	ST 00	KNR-W 4-02 0410-07 analogia	Demontaż kotła	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
9 d.1	ST 00	KNR-W 4-02 0520-11	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych o długości 2.0 m	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
10 d.1	ST 00	KNR-W 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 10	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
11 d.1	ST 00	KNNR 11 0608-04	Chlorator C-53	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
12 d.1	ST 00	KNR 2-31 0818-04 analogia	Rozebranie ogrodzeń z siatki	m		
			218	m	218.000	
					RAZEM	218.000
2		45255110-3	Ujęcie			
2.1		45255110-3	Roboty montażowe			
13 d.2. 1	ST 03	KNNR 11 0103-03	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm	kpl.		
			Q=48m ³ /h, H=75,0mH ₂ O, Ns=15,0kW	kpl.	2.000	
			2			
					RAZEM	2.000
14 d.2. 1	ST 03	KNNR 11 0103-07	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 100 mm	m		
			2*41.5	m	83.000	
					RAZEM	83.000
2.2		45232150-8	Kolektor			
15 d.2. 2	ST 02	KNNR 1_0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1.6*1*16.5	m ³	26.400	
					RAZEM	26.400
16 d.2. 2	ST 02	KNNR 1 0314-01 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów o szer.1.01 do 1.80 m i głęb.do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic 2*1.6*16.5	m ² m ²	 52.800	
					RAZEM	52.800
17 d.2. 2	ST 04	KNNR 4 1009-05 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm - wykopy umocnione	m m	 16.500	
			16.5		RAZEM	16.500
18 d.2. 2	ST 04	KNNR 4 1010-05 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm - wykopy umocnione	złącz. złącz.	 10.000	
			10		RAZEM	10.000
19 d.2. 2	ST 04	KNNR 4 1011-05 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewn. 125 mm - wykopy umocnione	złącz. złącz.	 5.000	
			5		RAZEM	5.000
20 d.2. 2	ST 04	KNNR 9-22 0203-03 analogia	Podłączenie nowej studni do istniejącego rurociągu	szt. szt.	 1.000	
			1		RAZEM	1.000
21 d.2. 2	ST 02	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.15	m ³ m ³	 26.400	
					RAZEM	26.400
3		45220000-5	Roboty budowlane			
3.1		45220000-5	Zbiorniki wyrównawcze			
22 d.3. 1	ST 02	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		Zbiorniki Komora	1.2*15*7.7 0.66*5*4.2	m ³ m ³	138.600 13.860	
					RAZEM	152.460
23 d.3. 1	ST 02	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02 analogia Komora	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³ m ³	 4.200	
			0.2*5*4.2		RAZEM	4.200
24 d.3. 1	ST 02	KNNR 1 0208-02 analogia	Dowiezienie ziemi Krotność = 5	m ³ m ³	 4.200	
			poz.23		RAZEM	4.200
25 d.3. 1	ST 01	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe	m ² m ²	 1.320	
			0.1*2*(4.2+2.4)		RAZEM	1.320
26 d.3. 1	ST 01	KNNR 2 0109-04 analogia	Betonowanie płyt fundamentowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³ m ³	 1.008	
			0.1*4.2*2.4		RAZEM	1.008
27 d.3. 1	ST 06	KNNR 2-02 0604-03 Komora	Isolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m ² m ²	 10.080	
			4.2*2.4		RAZEM	10.080
28 d.3. 1	ST 01	KNNR 2 0102-02 Komora	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe	m ² m ²	 3.300	
			0.25*2*(4.2+2.4)			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3.300
29 d.3. 1	ST 01	KNNR 2 0109-04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 0.25*4.2*2.4	m³ m³	 2.520	
					RAZEM	2.520
30 d.3. 1	ST 01	KNNR 2 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych 1.1*2*(2.2+1.7) 1.5*4*3.47	m² m² m²	 8.580 20.820	
					RAZEM	29.400
31 d.3. 1	ST 01	KNNR 2 0109-04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 1.1*0.25*2.2+1.5*0.25*3.47	m³ m³	 1.906	
					RAZEM	1.906
32 d.3. 1	ST 01	KNNR 4 1427-02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 25 cm - otwór o śr. 200 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
33 d.3. 1	ST 01	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 25 cm - otwór o śr. 150 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
34 d.3. 1	ST 01	KNNR 2-02 0290-04 Komora	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm 0.453	t t	 0.453	
					RAZEM	0.453
35 d.3. 1	ST 02	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02 analogia Fundament	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 0.72*15*7.7	m³ m³	 83.160	
					RAZEM	83.160
36 d.3. 1	ST 02	KNNR 1 0208-02 analogia	Dowiezienie ziemi Krotność = 5 poz.35	m³ m³	 83.160	
					RAZEM	83.160
37 d.3. 1	ST 01	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe 0.27*3.14*6.1*2	m² m²	 10.343	
					RAZEM	10.343
38 d.3. 1	ST 01	KNNR 2 0109-04 analogia	Betonowanie płyt fundamentowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 0.27*PoleKołaD(6.1)*2	m³ m³	 15.773	
					RAZEM	15.773
39 d.3. 1	ST 06	KNNR 2-02 0604-03 Fundament	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa PoleKołaD(6.1)*2	m² m²	 58.420	
					RAZEM	58.420
40 d.3. 1	ST 01	KNNR 2 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych 0.4*3.14*5.7*2	m² m²	 14.318	
					RAZEM	14.318
41 d.3. 1	ST 01	KNNR 2 0102-06	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropowych 0.74*2.2*2	m² m²	 3.256	
					RAZEM	3.256
42 d.3. 1	ST 01	KNNR 2 0109-04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 0.4*PoleKołaD(5.7)*2	m³ m³	 20.404	
					RAZEM	20.404

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.3. 1	ST 01	KNR 2-02 0290-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t		
		Fundament	0.550	t	0.550	
					RAZEM	0.550
44 d.3. 1	ST 06	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
			0.4*3.14*5.7*2	m ²	14.318	
					RAZEM	14.318
45 d.3. 1	ST 02	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM)	m ³		
		Komora	poz.22-poz.23-poz.35	m ³	65.100	
		Fundament	-poz.29-1*2.2*3.94	m ³	-11.188	
			-poz.38-poz.42	m ³	-36.177	
					RAZEM	17.735
46 d.3. 1	ST 00	KNNR 2 0403-01	Poz. zast. - Pokrywa komory zasów	m ²		
			5	m ²	5	
					RAZEM	5
47 d.3. 1	ST 00	KNNR 2 0501-01	Pokrycie dachowe z papy, na dachach drewnianych, 1-warstwowe	m ²		
			5	m ²	5	
					RAZEM	5
48 d.3. 1	ST 00	KNNR 2 0503-01	Pokrycie dachowe z blachy, blacha płaska ocynkowana, grubości 0.5-0.55	m ²		
			5	m ²	5	
					RAZEM	5
49 d.3. 1	ST 00	KNNR 6 0503-01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m ²		
			2*(3.14*5.8-2.2)*0.35	m ²	11.208	
					RAZEM	11.208
3.2		45210000-2	Budynek SUW			
50 d.3. 2	ST 00	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	m ³		
			0.1*1*1*2	m ³	0.200	
					RAZEM	0.200
51 d.3. 2	ST 00	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ³		
		analogia	0.42*2*0.35*0.5	m ³	0.147	
		czepienia i wyrzutnia	0.42*1.1*0.8	m ³	0.370	
		agregatu				
					RAZEM	0.517
52 d.3. 2	ST 00	KNNR 2 0302-04	Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego	m ³		
		otwór montażowy	0.42*(1.2*1.8-1.1*0.8)	m ³	0.538	
					RAZEM	0.538
53 d.3. 2	ST 00	KNR 4-01 0332-08	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			1.6	m	1.600	
					RAZEM	1.600
54 d.3. 2	ST 00	KNP 01 0112-01.01	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego na odległość do 20 m w jednym poziomie	m ³		
			poz.50+poz.51+poz.53*0.1	m ³	0.877	
					RAZEM	0.877
55 d.3. 2	ST 00	KNNR 1 0303-02	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III	m ³		
		analogia	1*1*1.6*2	m ³	3.200	
		wejścia wody do budynku				
					RAZEM	3.200

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.3. 2	ST 00	KNR-W 2-02 0132-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
			1.4	m	1.400	
					RAZEM	1.400
57 d.3. 2	ST 00	KNNR 1 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m³		
			poz.55	m³	3.200	
					RAZEM	3.200
58 d.3. 2	ST 00	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m³		
			poz.50	m³	0.200	
					RAZEM	0.200
4		45220000-5	Zbiorniki wyrównawcze			
59 d.4	ST 04	KNNR 4 1106-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy montowane w komorach, Fi 150 mm	kpl		
			4	kpl	4	
					RAZEM	4
60 d.4	ST 04	KNNR 4 1106-05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.200 mm montowane w komorach	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
61 d.4	ST 04	KNNR 4 1009-08 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm	m		
			9	m	9.000	
					RAZEM	9.000
62 d.4	ST 04	KNNR 4 1010-08 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 180 mm	złącz.		
			36	złącz.	36.000	
					RAZEM	36.000
63 d.4	ST 04	KNNR 4 1011-08 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Kształtki PE, PEHD o śr. zewn. 180 mm	złącz.		
			12	złącz.	12.000	
					RAZEM	12.000
64 d.4	ST 04	KNNR 4 1012-03 analogia	Tuleje kołnierzone o śr.zewnętrznej 180 mm	szt		
			14	szt	14.000	
					RAZEM	14.000
65 d.4	ST 04	KNNR 4 1009-10 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
66 d.4	ST 04	KNNR 4 1010-10 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm	złącz.		
			14	złącz.	14.000	
					RAZEM	14.000
67 d.4	ST 04	KNNR 4 1011-10 analogia	Kształtki PE, PEHD o śr. zewn. 225 mm	złącz.		
			3	złącz.	3.000	
					RAZEM	3.000
68 d.4	ST 04	KNNR 4 1012-03 analogia	Tuleje kołnierzone o śr.zewnętrznej 225 mm	szt		
			6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
69 d.4	ST 06	KNR 0-34 0113-10	Izolacja rurociągów DN180 matami (plytami) Thermasheet FR - gr. izo-lacji 30 mm 3.14*0.18*poz.61*1.3	m²		
				m²	6.613	
					RAZEM	6.613

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.4	ST 06	KNR 0-34 0113-11	Izolacja rurociągów DN225 matami (plytami) Thermasheet FR - gr. izo- lacji 30 mm 3.14*0.225*poz.65*1.3	m ² m ²	 3.674	
					RAZEM	3.674
71 d.4	ST 07	KNR 7-16 1204-15	Zbiorniki metalowe pionowe urządzenie dostarczane w częściach o masie 30.0 t 2	kpl. kpl.	 2	
					RAZEM	2
72 d.4	ST 10	KNNR 5 0405-01	Skrzynka pośrednia + sonda hydrostatyczna 2	szt szt	 2	
					RAZEM	2
73 d.4	ST 03	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika 2	prob. prob.	 2.000	
					RAZEM	2.000
74 d.4	ST 03	KNR 2-02 1927-07	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników 400	m ³ m ³	 400.000	
					RAZEM	400.000
75 d.4	ST 03	KNR 2-02 1927-09	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób grawitacyjny 2	prob. prob.	 2.000	
					RAZEM	2.000
76 d.4	ST 03	KNNR 4 1611-16 analogia	Dezynfekcja zbiorników wyrównawczych 0.4	odc.2 00m odc.2 00m	 0.400	
					RAZEM	0.400
5		45231300-8	Sieci zewnętrzne			
77 d.5	ST 02	KNNR 1 0210-02 Zbiorniki tłoczny Zbiorniki ssący Wspólny tłoczny i ssący Kanalizacja	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 0.8*1.4*5.8 0.8*1.4*2.7 1*1.4*10 0.8*1.4*(4.4+26)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 6.496 3.024 14.000 34.048	
					RAZEM	57.568
78 d.5	ST 02	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunko- wymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*1.5*(5.8+2.7+26)	m ² m ²	 103.500	
					RAZEM	103.500
79 d.5	ST 02	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, ko- lektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 1*0.2*(5.8+2.7+10+4.4+26)	m ³ m ³	 9.780	
					RAZEM	9.780
80 d.5	ST 05	KNNR 4 1308-02 Kanalizacja zbiorników	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4.4+26	m m	 30.400	
					RAZEM	30.400
81 d.5	ST 05	KNNR 11 0406-03 analogia	Studzienki rewizyjne PVC fi 425 mm montowane w gotowym wykopie i głębokości do 3.0 m - kompletne - pokrywa żeliwna (żeliwo sferoidal- ne) - D400 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
82 d.5	ST 05	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
					RAZEM	1.000
83 d.5	ST 04	KNNR 4 1009-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione 4.4	m m	 4.400	
					RAZEM	4.400

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.5	ST 04	KNNR 4 1009-08 z.sz.3.9. 9912-9 Zbiornik tłoczny	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm - wykopy umocnione 17.4	m m	17.400	
					RAZEM	17.400
85 d.5	ST 04	KNNR 4 1010-08 z.sz.3.9. 9912-9 Zbiornik tłoczny	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 180 mm - wykopy umocnione 12	złącz. złącz.	12.000	
					RAZEM	12.000
86 d.5	ST 04	KNNR 4 1011-08 z.sz.3.9. 9912-9 analogia Zbiornik tłoczny	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewn. 180 mm - wykopy umocnione 4	złącz. złącz.	4.000	
					RAZEM	4.000
87 d.5	ST 04	KNNR 4 1012-03 Zbiornik tłoczny	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 180 mm 1	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000
88 d.5	ST 04	KNNR 4 1009-10 Zbiornik ssący	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm 14.3	m m	14.300	
					RAZEM	14.300
89 d.5	ST 04	KNNR 4 1010-10 Zbiornik ssący	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm 12	złącz. złącz.	12.000	
					RAZEM	12.000
90 d.5	ST 04	KNNR 4 1011-10 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewn. 225 mm 4	złącz. złącz.	4.000	
					RAZEM	4.000
91 d.5	ST 04	KNNR 4 1012-03 Zbiornik ssący	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 225 mm 1	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000
92 d.5	ST 04	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm (poz.84+poz.88)/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	0.159	
					RAZEM	0.159
93 d.5	ST 04	KNNR 4 1611-02 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych poz.92	odc.2 00m odc.2 00m	0.159	
					RAZEM	0.159
94 d.5	ST 04	KNNR 4 1612-02 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej poz.92	odc.2 00m odc.2 00m	0.159	
					RAZEM	0.159
95 d.5	ST 02	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.77+poz.79	m³ m³	67.348	
					RAZEM	67.348
6		45332300-6	Osadnik popłuczyn			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.6	ST 02	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm 0.15*14.5*5.5	m ³ m ³	 11.96	
					RAZEM	11.96
97 d.6	ST 02	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II 14.5*5.5*4.2-(3*PoleKołaD(2.3)*3)	m ³ m ³	 297.576	
					RAZEM	297.576
98 d.6	ST 02	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 4.2*2*(14.5+5.5)	m ² m ²	 168.000	
					RAZEM	168.000
99 d.6	ST 05	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 4*1+2*1.5	m m	 7.000	
					RAZEM	7.000
100 d.6	ST 05	KNNR 4 1413-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie - demontaż 3	stud. stud.	 3.000	
					RAZEM	3.000
101 d.6	ST 05	KNNR 11 0405-07 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie; 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
102 d.6	ST 05	KNNR 11 0405-08 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości 10	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
103 d.6	ST 06	KNNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (3.14*2.3*4+PoleKołaD(2.3))*4	m ² m ²	 132.163	
					RAZEM	132.163
104 d.6	ST 06	KNNR 2-02 0604-10 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni pionowych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa poz.103	m ² m ²	 132.163	
					RAZEM	132.163
105 d.6	ST 05	kalk. własna	Pompownia wód popłucznych - (pompa pogrązalna ze skrzynką elektryczną pośrednią i sterowaniem) 1	kpl kpl	 1	
					RAZEM	1
106 d.6	ST 05	KNNR 4 1708-01 analogia	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm 2.7	m m	 2.700	
					RAZEM	2.700
107 d.6	ST 02	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 198 Osadnik -(PoleKołaD(2.3)*4)*4	m ³ m ³ m ³	 198.000 -66.442	
					RAZEM	131.558
7		45233200-1	Utwardzenia			
108 d.7	ST 02	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 539.6*0.5	m ³ m ³	 269.800	
					RAZEM	269.800
109 d.7	ST 02	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 235/1000	km km	 0.235	
					RAZEM	0.235
110 d.7	ST 02	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 539.6	m ² m ²	 539.600	
					RAZEM	539.600
111 d.7	ST 08	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm poz.110	m ² m ²	 539.600	
					RAZEM	539.600

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.7	ST 08	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm poz.110	m ² m ²	 539.600	
					RAZEM	539.600
113 d.7	ST 09	KNR 0-11 0317-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej koloru szarego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.110	m ² m ²	 539.600	
					RAZEM	539.600
114 d.7	ST 09	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 235.7	m m	 235.700	
					RAZEM	235.700
115 d.7	ST 09	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 10	m ² m ²	 10.000	
					RAZEM	10.000
116 d.7	ST 09	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 15	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000
8		45342000-6	Ogrodzenie			
117 d.8	ST 00	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów 91*3.14*0.06*1.7	m ² m ²	 29.145	
					RAZEM	29.145
118 d.8	ST 00	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów poz.117	m ² m ²	 29.145	
					RAZEM	29.145
119 d.8	ST 00	KNR 7-12 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm poz.117	m ² m ²	 29.145	
					RAZEM	29.145
120 d.8	ST 00	KNNR 2 1603-03 analogia	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole poz.12	m m	 218.000	
					RAZEM	218.000
121 d.8	ST 00	KNR 2-02 1808-02 analogia	Furtka H=1750mm, L=1,0m 1	kpl. kpl.	 1	
					RAZEM	1
122 d.8	ST 00	KNR 2-02 1808-02 analogia	Brama rozwierana H=1760, L=4,0m 1	kpl. kpl.	 1	
					RAZEM	1
9		45232460-4	Technologia			
123 d.9	ST 03	KNR 2-15 0124-02	Sprężarka Q=2x6m ³ /h, H=10bar, Ns=2x1,5kW, V=240l 1	kpl. kpl.	 1	
					RAZEM	1
124 d.9	ST 03	kalk. własna Scalona	RSP - rozdzielacz sprężonego powietrza 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
125 d.9	ST 03	KNR 7-07 0101-03 analogia	Dostawa i montaż - Pompa płuczająca Q=62m ³ /h, H=12,4mH ₂ O, Ns=3, 0kW 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
126 d.9	ST 03	KNR 7-07 0101-06 analogia	Dostawa i montaż - Zestaw hydroforowy Q=80m ³ /h, H=55mH ₂ O, Ns=27,5kW 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
127 d.9	ST 03	KNR 7-07 0201-04 analogia	Dostawa i montaż - Dmuchawa powietrza Q=108m ³ /h, H=6mH ₂ O, Ns=4,0kW, obudowa dźwiękochłonna 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128	ST 03	KNR 7-06 0501-02	Demontaż dysz filtracyjnych	szt		
			240	szt	240.000	
					RAZEM	240.000
129	ST 03	KNR 13-16 0106-02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne(piaszkowanie) urządzeń o powierzchni ponad 10 m2 do I stopnia czystości przy wyjściowym stanie powierzchni B	m ²		
		Filtry	2*3*(3.14*1.4*1.5+2*0.5*3.14*0.9)*1.3	m ²	73.476	
		Aerator	2*3.14*1.2*1.5+3.14*0.8*1.3	m ²	14.570	
					RAZEM	88.046
130	ST 03	KNR 13-16 0305-01	Malowanie natryskiem pneumatycznym urządzeń o powierzchni ponad 10 m2 - farba spożywcza	m ²		
		Filtry	0.5*73.476	m ²	36.738	
		Aerator	0.5*14.57	m ²	7.285	
					RAZEM	44.023
131	ST 03	KNR 13-16 9903-01	Zużycie farb i emalii gr.I oraz rozcieńczalników	m ²		
			poz.130	m ²	44.023	
					RAZEM	44.023
132	ST 03	KNR 7-12 0219-04	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowymi zbiorników - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²		
		z.o.3.2.	0.5*73.476	m ²	36.738	
		Filtry	0.5*14.57	m ²	7.285	
		Aerator				
					RAZEM	44.023
133	ST 03	KNR 7-12 0226-04	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi zbiorników - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²		
		z.o.3.2.	poz.132	m ²	44.023	
					RAZEM	44.023
134	ST 03	KNR 7-06 0501-02	Montaż dysz filtracyjnych	szt		
			poz.128	szt	240.000	
					RAZEM	240.000
135	ST 03	KNR 21-01 0407-07	Wypełnienie pierścieniami Białeckiego o śr.do 50 mm - nasypianie	m ³		
		analogia	0.1	m ³	0.100	
					RAZEM	0.100
136	ST 03	KNR 2-28 0212-01	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem	t		
		żwir	3*PoleKołaD(1.4)*0.8*1.9	t	7.016	
		brausztyn	3*PoleKołaD(1.4)*0.5*1.9	t	4.385	
					RAZEM	11.401
137	ST 03	KNR 2-28 0212-03	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - płukanie złoża wodą	t		
			poz.136	t	11.401	
					RAZEM	11.401
138	ST 03	KNR 2-28 0310-02	Zawory odpowietrzające Dn 20 mm	kpl.		
			4	kpl.	4	
					RAZEM	4
139	ST 03	KNR 7-09 0316-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi 219.1 mm	złącze		
			8	złącze	8	
					RAZEM	8
140	ST 03	KNR 7-09 2207-10	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Fi 219,1 mm	m		
			1.5+1.2	m	2.7	
					RAZEM	2.7
141	ST 03	KNR 7-09 2117-01	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi 219.1 mm	szt		
			4	szt	4	
					RAZEM	4
142	ST 03	KNR 7-09 2201-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Dn 200 mm, śruby M20x95 mm	styk		
			4	styk	4	
					RAZEM	4
143	ST 03	KNR 2-28 0207-05	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 200 mm; śruby M20x150	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144 d.9	ST 03	KNR 2-28 0208-05 analogia	Złącze elastyczne, o śr. 200mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
145 d.9	ST 03	KNR 7-09 0315-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi 168,3 mm	złącze		
			55	złącze	55	
					RAZEM	55
146 d.9	ST 03	KNR 7-09 2207-08	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm ²), Fi 168.3 mm	m		
			0.6+1.9+9.6+2+1.3+3.3+1.5+2.9+1.9+0.9+1+0.7	m	27.6	
					RAZEM	27.6
147 d.9	ST 03	KNR 7-09 2116-01	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi 168,3 mm	szt		
			11+3+5	szt	19	
					RAZEM	19
148 d.9	ST 03	KNR 7-09 2201-04	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm ²), Dn 150 mm, śruby M20x95 mm	styk		
			24	styk	24	
					RAZEM	24
149 d.9	ST 03	KNR 2-28 0207-04	Przepustnice zaporowe, rury Fi 150 mm; śruby M16x140 - ręczne	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
150 d.9	ST 03	KNR 2-28 0208-04 analogia	Złącze elastyczne, o śr. 150mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
151 d.9	ST 03	KNR 2-28 0209-04 analogia	Przepływomierz elektromagnetyczny DN150	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
152 d.9	ST 03	KNR 7-09 0314-05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi 139.7 mm	złącze		
			8	złącze	8	
					RAZEM	8
153 d.9	ST 03	KNR 7-09 2207-07	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm ²), Fi 139.7 mm	m		
			1.3+3.5	m	4.800	
					RAZEM	4.800
154 d.9	ST 03	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi 139,7 mm	szt		
			2+2	szt	4	
					RAZEM	4
155 d.9	ST 03	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm ²), Dn 125 mm, śruby M16x80 mm	styk		
			30	styk	30.000	
					RAZEM	30.000
156 d.9	ST 03	KNR 7-09 0314-05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 114,3x2mm	złącz.		
			110	złącz.	110.000	
					RAZEM	110.000
157 d.9	ST 03	KNR 7-09 2207-07	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm ²), Fi 114,3 mm	m		
			0.8+1.2+0.6+3+6.5+1.9+1.2+2*(0.7+1.7)+3*(1.4+1.4+0.7+1.4+0.6+1.2+0.4)+1.5+2.5	m	45.300	
					RAZEM	45.300
158 d.9	ST 03	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi 114,3 mm	szt		
			28+7+9	szt	44.000	
					RAZEM	44.000
159 d.9	ST 03	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm ²), Dn 100 mm, śruby M16x80 mm	styk		
			22	styk	22.000	
					RAZEM	22.000
160 d.9	ST 03	KNR 2-28 0207-03	Przepustnice zaporowe DN100; śruby M16x130 - pneumatyczne	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
161 d.9	ST 03	KNR 2-28 0207-03	Przepustnice zaporowe DN100; śruby M16x130 - ślimakowe	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
162 d.9	ST 03	KNR 2-28 0209-03 analogia	Przepływomierz elektromagnetyczny DN100	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
163 d.9	ST 03	KNR 7-09 0314-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi do 88.9 mm	złącze		
			60	złącze	60	
					RAZEM	60
164 d.9	ST 03	KNR 7-09 2207-05	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm ²), Fi do 88.9 mm 3*(0.7+0.6+0.4)+3.5+0.5+0.4+0.7+1.4+0.3	m		
				m	11.900	
					RAZEM	11.900
165 d.9	ST 03	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi do 88.9 mm	szt.		
			14+3+3	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
166 d.9	ST 03	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm ²), Dn 80 mm, śruby M16x80 mm	styk		
			12	styk	12	
					RAZEM	12
167 d.9	ST 03	KNR 2-28 0207-02	Przepustnice zaporowe DN80; śruby M16x130 - napęd pneumatyczny	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
168 d.9	ST 03	KNR 7-09 0314-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi 76,1mm	złącze		
			1	złącze	1	
					RAZEM	1
169 d.9	ST 03	KNR 7-09 2201-02	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 65 mm. śruby M12x80	styk.		
			1	styk.	1.000	
					RAZEM	1.000
170 d.9	ST 03	KNR 11 0204-01	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 65 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
171 d.9	ST 03	KNR 7-09 0313-05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenit. Spoiny nie badane radiolog. śr. rurociągu 60,3mm	złącz.		
			32	złącz.	32.000	
					RAZEM	32.000
172 d.9	ST 03	KNR 7-09 2207-05	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm ²), Fi 60,3 mm 6.6+2.9+3*(0.6+0.5)+2+2*2.9	m		
				m	20.600	
					RAZEM	20.600
173 d.9	ST 03	KNR 7-09 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr. zewn. do 60.3 mm	szt.		
			10+2	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
174 d.9	ST 03	KNR 7-09 2201-02	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa. śr. nom. 50 mm. śruby M12x80	styk.		
			6	styk.	6.000	
					RAZEM	6.000
175 d.9	ST 03	KNR 2-28 0207-01	Przepustnice zaporowe pneumatyczne o śr. nom. rury 50 mm; śruby M16x110	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
176 d.9	ST 03	KNR 4 0130-06	Zawory zwrotne w instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
177 d.9	ST 03	KNR 4 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
178 d.9	ST 03	KNR 7-09 0313-03	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 33,7 mm. Grubość ścianki 2,0 mm	złącz.		
			18	złącz.	18.000	
					RAZEM	18.000
179 d.9	ST 03	KNR 7-09 2207-02	Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej 33,7x2,0 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3*(0.5+0.4)	m	2.700	
					RAZEM	2.700
180 d.9	ST 03	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi 33,7 mm	szt.		
			3	szt.	3	
					RAZEM	3
181 d.9	ST 03	KNR 7-09 2201-02	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 25 mm. śruby M12x80	styk.		
			6	styk.	6.000	
					RAZEM	6.000
182 d.9	ST 03	KNR 2-28 0207-01 analogia	Przepustnice zaporowe DN25; śruby M16x110	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
183 d.9	ST 03	KNNR 4 0135-01	Zawór czepalny Dn 15 mm	szt.		
			7	szt.	7	
					RAZEM	7
184 d.9	ST 03	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
185 d.9	ST 03	KNR 2-28 0214-01	Manometry	kpl.		
			9	kpl.	9	
					RAZEM	9
186 d.9	ST 03	KNNR 11 0208-03 analogia	Wyłączniki ciśnieniowe - przetwornik ciśnienia	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
187 d.9	ST 03	KNR 35 0216-03	Poz. zast. Zawór bezpieczeństwa	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
188 d.9	ST 03	KNR 7-08 0507-02	Przewody PE - zasilanie pneumatyczne przepustnic	m		
			3*(6+10)+5.8+10	m	63.800	
					RAZEM	63.800
189 d.9	ST 03	KNNR 4 0112-01 z.sz. 3.3.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydroforach, kotłowniach, pompowniach, węzłach ciepłych	m		
			4*(1.1+2.4+0.2+0.3)+3.1+2.9+6.1+4.6+4.3+1.7+0.6+4*3.5+8.8+3+5+6.1+0.6	m	76.800	
					RAZEM	76.800
190 d.9	ST 03	KNNR 7 0206-02 analogia	Konstrukcje podparć, rurociągów do 20 kg	t		
			1.8	t	1.800	
					RAZEM	1.800
191 d.9	ST 03	KNR 2-28 0217-02	Skrzynki pomiarowo-przelewowe popłuczyn o wym. 900x700x450	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
192 d.9	ST 03	kalk. własna Scalona	Stacja dozująca podchloryn - pompa dozująca, zbiornik V=100l, mieszadło ręczne, zestaw przyłączeniowy	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
10		45232460-4	Instalacje sanitarne			
193 d.1 0	ST 03	KNR 2-17 0201-01	Wentylatory promieniowe z wirnikiem osadzonym na wale silnika Q=200m3/h, H=200Pa, Ns=70W	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
194 d.1 0	ST 03	KNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 150 mm	m		
			2.5	m	2.500	
					RAZEM	2.500

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
195	ST 03	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne DN160	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
0					RAZEM	1.000
196	ST 03	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie ściennie prostokątne 110x80	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
0					RAZEM	1.000
197	ST 03	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie ściennie prostokątne 35x35	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
0					RAZEM	1.000
198	ST 03	KNR 2-17 0146-02	Wyrzutnie ściennie prostokątne 110x80	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
0					RAZEM	1.000
199	ST 03	KNR 2-17 0146-02	Wyrzutnie ściennie prostokątne 35x35	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
0					RAZEM	1.000
200	ST 03	KNR 2-17 0147-01	Wyrzutnie ściennie kołowe śr.160 mm	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
0					RAZEM	1.000
201	ST 03	KNNR 4 0130-02 analogia	Zawory antyskażeniowe DN20 EA	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
0					RAZEM	1.000
202	ST 03	kalk. własna	Osuszacz powietrza	szt		
d.1			2	szt	2	
0					RAZEM	2
203	ST 03	KNNR 4 0431-01 analogia	Grzejniki elektryczne - 1,5kW szt.8 - 1,0kW szt.1	szt.		
d.1			9	szt.	9.000	
0					RAZEM	9.000
11		45310000-3	Instalacje elektryczne			
11.1		45310000-3	Instalacje elektryczne zasilania, gniazd i oświetlenia			
204	ST 10	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze - rozdzielnia RE	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
1.1					RAZEM	1.000
205	ST 10	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów	szt.		
d.1			3	szt.	3.000	
1.1					RAZEM	3.000
206	ST 10	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1			45	m	45.000	
1.1					RAZEM	45.000
207	ST 10	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1			190	m	190.000	
1.1					RAZEM	190.000
208	ST 10	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1			35	m	35.000	
1.1					RAZEM	35.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
209 d.1 1.1	ST 10	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			187	m	187.000	
					RAZEM	187.000
210 d.1 1.1	ST 10	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
211 d.1 1.1	ST 10	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
212 d.1 1.1	ST 10	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
213 d.1 1.1	ST 10	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
214 d.1 1.1	ST 10	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			27	m	27.000	
					RAZEM	27.000
215 d.1 1.1	ST 10	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			22	m	22.000	
					RAZEM	22.000
216 d.1 1.1	ST 10	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
217 d.1 1.1	ST 10	KNNR 5 0502-03	Oprawy świetlówkowe	kpl.		
			8	kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
218 d.1 1.1	ST 10	KNNR 5 0502-03	Oświetlenie wejść do budynku	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
219 d.1 1.1	ST 10	KNNR 5 0502-03	Oświetlenie zewnętrzne	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
220 d.1 1.1	ST 10	KNNR 5 0502-03	Oprawy ewakuacyjne <i>Źródło światła TL5 8W</i>	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
221 d.1 1.1	ST 10	KNNR 5 0502-03	Oprawy ewakuacyjne	kpl.		
			7	kpl.	7.000	
					RAZEM	7.000
222 d.1 1.1	ST 10	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
223 d.1 1.1	ST 10	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne	szt.		
			10	szt.	10.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	10.000
224 d.1 1.1	ST 10	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
225 d.1 1.1	ST 10	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 400V	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
226 d.1 1.1	ST 10	KNNR 5 0303-06	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm ² - puszki przyłączeniowe POG	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
11. 2		45310000-3	Instalacje elektryczne technologiczne			
227 d.1 1.2	ST 10	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
228 d.1 1.2	ST 10	KNNR 5 0404-06	Puszki pośrednie filtrów i urządzeń - RSP, chlorator, ZWC itp	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
229 d.1 1.2	ST 10	KNNR 5 0404-06	Puszki pośrednie filtrów i urządzeń - RSP, chlorator, ZWC itp	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
230 d.1 1.2	ST 10	KNNR 5 0102-01 analogia	Rury karbowane (giętkie) gumowane o śr.do 19 mm - osłony przewodów	m		
			86	m	86.000	
					RAZEM	86.000
231 d.1 1.2	ST 10	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
			142	m	142.000	
					RAZEM	142.000
232 d.1 1.2	ST 10	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
			47	m	47.000	
					RAZEM	47.000
233 d.1 1.2	ST 10	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
			220	m	220.000	
					RAZEM	220.000
234 d.1 1.2	ST 10	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
			44	m	44.000	
					RAZEM	44.000
235 d.1 1.2	ST 10	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
			48	m	48.000	
					RAZEM	48.000
236 d.1 1.2	ST 10	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
			16	m	16.000	
					RAZEM	16.000
237 d.1 1.2	ST 10	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
			132	m	132.000	
					RAZEM	132.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
238	ST 10	KNNR 5 1105-08 analogia	Koryta kablowe karbowane, ocynkowane, przykręcane do uchwyty ściennych, sufitowych itp.	m		
d.1			45	m	45.000	
1.2					RAZEM	45.000
239	ST 10	KNNR 5 1105-08 analogia	Koryta kablowe karbowane, ocynkowane, przykręcane do uchwyty ściennych, sufitowych itp.	m		
d.1			9	m	9.000	
1.2					RAZEM	9.000
240	ST 10	KNNR 5 1105-08 analogia	Koryta kablowe karbowane, ocynkowane, przykręcane do uchwyty ściennych, sufitowych itp.	m		
d.1			60	m	60.000	
1.2					RAZEM	60.000
11.3		45231400-9	Linie kablowe na terenie SUW			
241	ST 10	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1			0.5*(58*0.4*0.8)	m ³	9.280	
1.3					RAZEM	9.280
242	ST 10	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1			0.5*(58*0.4*0.8)	m ³	9.280	
1.3					RAZEM	9.280
243	ST 10	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1			58	m	58.000	
1.3					RAZEM	58.000
244	ST 10	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW	m		
d.1			30	m	30.000	
1.3					RAZEM	30.000
245	ST 10	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - zasilenie pomp głębinowych	m		
d.1			0	m	0.000	
1.3					RAZEM	0.000
246	ST 10	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - pompa osadnika	m		
d.1			53	m	53.000	
1.3					RAZEM	53.000
247	ST 10	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable sygnałowe automatyki	m		
d.1			53+65	m	118.000	
1.3					RAZEM	118.000
248	ST 10	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe osadnika popłuczyn	kpl.		
d.1			1	kpl.	1.000	
1.3					RAZEM	1.000
249	ST 10	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1			0.5*(58*0.4*0.8)	m ³	9.280	
1.3					RAZEM	9.280
11.4		45312310-3	Instalacja odgromowa i uziemiająca			
250	ST 10	KNNR 5 0605-02 analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III <i>bednarka miedziana FeCu 25x4mm</i>	m		
d.1			75	m	75.000	
1.4					RAZEM	75.000
251	ST 10	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
d.1			32	m	32.000	
1.4					RAZEM	32.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
252 d.1 1.4	ST 10	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik/blacha	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
253 d.1 1.4	ST 10	KNNR 5 0612-01	Złącza w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
254 d.1 1.4	ST 10	KNNR 5 0602-04 analogia	Przewody uziemiające zbiorników wody czystej <i>bednarka czarna 25x4</i>	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
11. 5		45310000-3	Zasilanie awaryjne SUW			
255 d.1 1.5	ST 10	KNNR 5 0401-05 analogia	Urządzenia samoczynnego załączania rezerwy	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
256 d.1 1.5	ST 10	KNNR 5-26 0701-05	Dostawa i montaż agregatów spalinowo-elektrycznych trójfazowych o mocy do 55 kW <i>chodniki podłogowe gumowe ryflowane bez podkładu tkaninowego grub. 4 mm</i> <i>spalinowy lądowy zespół prądotwórczy 230/400V; 50Hz o mocy ciągłej 62 kVA/50 kW+10% przeciążenie w ciągu 1 godz. co 6 godz. z silnikiem diesla w wersji wyciszonej</i>	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
257 d.1 1.5	ST 10	analiza indywidualna	Montaż kanału elastycznego wyrzutni powietrza (od chłodnicy do ściany)	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000