

PRZEDMIAR ROBÓT nr ew. 2018-06-248

Obiekt	BUDOWA PRZYCHODNI ZDROWIA Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - INSTALACJE SANITARNE
Kod CPV	45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach
Budowa	ul. Podolska i ul. Styrska w Warszawie Dzielnica Praga-Południe dz. ewid. nr 247, 89/2, 17/9, 1 obręb ewid. 3-04-16, jednostka ewid. 146507_8
Inwestor	Samodzielny Zespół Publicznych Zakładów Lecznictwa Otwartego ul. Krypska 39 04-082 Warszawa Praga Południe
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowe NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Fordońska 393, 85-790 Bydgoszcz, tel. 52 307 02 33 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie jest integralną częścią dokumentacji projektowej i należy je rozpatrywać łącznie

Sporządził inż. Małgorzata Mrozik

Bydgoszcz LIPIEC 2018r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

BUDOWA PRZYCHODNI ZDROWIA Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - INSTALACJE SANITARNE

Charakterystyka obiektu:

Projektowany budynek posiada jedną kondygnację podziemną. Część nadziemna jest dwu oraz trzykondygnacyjna.

Na stropodachu dwukondygnacyjnego skrzydła zachodniego został zaprojektowany taras, który będzie użytkowany przez pacjentów dziennego oddziału psychiatrycznego.

Na dachu budynku zlokalizowana jest kotłownia gazowa.

Dane techniczne:

Powierzchnia zabudowy 828,70 m²

Powierzchnia całkowita 3606,89 m²

Powierzchnia całkowita części podziemnej 1 245,49 m²

Powierzchnia całkowita części nadziemnej 2 361,40 m²

Kubatura brutto 13 503,7 m³

Kubatura brutto części podziemnej 5 633,20 m³

Kubatura brutto części nadziemnej 7 870,50 m³

Długość budynku 51,75 m

Szerokość budynku:

strona zachodnia: 23,12 m

strona wschodnia: 13,66 m

Tabela elementów scalonych

Strona 3/39

BUDOWA PRZYCHODNI ZDROWIA Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE				
1.1.	Przyłłącze i zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej L=24,54m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów)				
1.1.1.	Roboty ziemne - przyjęto wykop wąskoprzestrzenny , szalowany (alternatywnie można przyjąć przecisk)				
1.1.2.	Roboty montażowe				
1.1.3.	Rozbiórka i odbudowa nawierzchni				
1.2.	Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej L=4,65m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów)				
1.2.1.	Roboty ziemne				
1.2.2.	Roboty montażowe				
1.2.3.	Roboty montażowe w zbiorniku retencyjnym				
1.3.	Zewnętrzna instalacja wodociągowa DN80 L=36,46m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów)				
1.3.1.	Roboty ziemne				
1.3.2.	Roboty montażowe				
1.3.3.	Pomieszczenie wodomierza				
2.	WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE				
2.1.	Instalacja kanalizacji deszczowej - podposadzkowej i podstropowej				
2.2.	Instalacja kanalizacji sanitarnej				
2.2.1.	Instalacja w garażu				
2.2.2.	Piony i poziomy				
2.3.	Wyposażenie				
2.4.	Instalacja hydrantowa				
2.5.	Instalacja wodociągowa Nr ST: SST V.IHS-01				
2.6.	Wewnętrzna instalacja gazu				
2.7.	Kotłownia gazowa				
2.8.	Instalacja wody lodowej i freonowa				
2.9.	Instalacja c.o. i c.t.				
2.10.	Instalacja wentylacji				
2.10.1.	Dach				
2.10.2.	Pozostałe				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

BUDOWA PRZYCHODNI ZDROWIA Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE		
		1.1. Przyłącze i zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej L=24,54m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów)		
		1.1.1. Roboty ziemne - przyjęto wykop wąskoprzestrzenny , szalowany (alternatywnie można przyjąć przecisk)		
1	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Nr ST: SST V.VS-02	km	0,025
2	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (40 % mechanicznie na odkład) Nr ST: SST V.VS-02 (3,41*24,54*1)*0,4	m3	33,473
		razem	m3	33,473
3	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz 45 % wykopu mechanicznego na czasowy odkład Nr ST: SST V.VS-02 (3,41*24,54*1)*0,45	m3	37,657
		razem	m3	37,657
4	KNNR 1 0305/01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II Nr ST: SST V.VS-02 (3,41*24,54*1)*0,15	m3	12,552
		razem	m3	12,552
5	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m Nr ST: SST V.VS-02 (3,41*24,54*1)*2	m2	167,363
		razem	m2	167,363
6	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Nr ST: SST V.VS-02 23,23*1*0,1	m3	2,323
		razem	m3	2,323
7	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 16 cm - obsypka piaskiem Nr ST: SST V.VS-02 23,23*1*0,16 rura -3,14*0,16*0,16/4*24,54*1	m3	3,717
		razem	m3	-0,493
		razem	m3	3,224
8	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka piaskiem Nr ST: SST V.VS-02 (23,23*1)*0,3	m3	6,969
		razem	m3	6,969
9	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV Nr ST: SST V.VS-02 3,41*24,54*1-12,516	m3	71,165
		razem	m3	71,165
10	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km Nr ST: SST V.VS-02 12,516+3,14*0,16*0,16/4*24,54*1	m3	13,009
		razem	m3	13,009
11	KNR 2-01 0214/03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - odwóz na stały odkład nadmiaru urobku- (dalsze 24 km) Nr ST: SST V.VS-02 (Krotność= 48)	m3	13,009
12	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Nr ST: SST V.VS-02	kpl.	1,000
13	KNR-W 2-18 0901/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Nr ST: SST V.VS-02	kpl.	1,000
14	KNR-W 2-18 0903/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m Nr ST: SST V.VS-02	kpl.	1,000
15	KNR-W 2-18 0903/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m Nr ST: SST V.VS-02	kpl.	1,000

BUDOWA PRZYCHODNI ZDROWIA Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1.1.2. Roboty montażowe		
16	KNR-W 2-18 0803/08	Włączenie w istniejący kanał ogólnospławny GRP DN1000 - w istniejący trójnik Nr ST: SST V.VS-02	wcin.	1,000
17	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Nr ST: SST V.VS-02 przewód 24,54	m	24,540
		razem	m	24,540
18	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z osadzonymi przejściami szczelnymi - S1 Nr ST: SST V.VS-02	stud.	1,000
19	KNR-W 2-18 0513/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Nr ST: SST V.VS-02 -1	[0.5 m] stud.	-1,000
		razem	[0.5 m] stud.	-1,000
20	KNR-W 2-18 0421/02	Przejście szczelne dla rury 160mm Nr ST: SST V.VS-02	szt	1,000
21	KNNR 4 1610/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm Nr ST: SST V.VS-02	odc.	1,000
		1.1.3. Rozbiórka i odbudowa nawierzchni		
22	KNR 2-31 0801/03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej (jezdni i chodnika) o grubości 12 cm Nr ST: SST V.VS-02 5,42*2	m2	10,840
		razem	m2	10,840
23	KNR 2-31 0801/04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej - dalszy 1 cm grubości Nr ST: SST V.VS-02 (Krotność= 8) 5,42*2	m2	10,840
		razem	m2	10,840
24	KNR 2-31 0802/07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm Nr ST: SST V.VS-02 5,42*2	m2	10,840
		razem	m2	10,840
25	KNR 2-31 0114/05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Nr ST: SST V.VS-02 5,42*2	m2	10,840
		razem	m2	10,840
26	KNR 2-31 0109/03	Nawierzchnia betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Nr ST: SST V.VS-02 5,42*2	m2	10,840
		razem	m2	10,840
27	KNR 2-31 0109/04	Nawierzchnia betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Nr ST: SST V.VS-02 (Krotność= 8) 5,42*2	m2	10,840
		razem	m2	10,840
28	KNR 4-04 1105/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku Nr ST: SST V.VS-02 10,84*0,35*1,6	m3	6,070
		razem	m3	6,070
29	KNR 4-04 1105/02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km Nr ST: SST V.VS-02 (Krotność= 24) 10,84*0,35*1,6	m3	6,070
		razem	m3	6,070
		1.2. Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej L=4,65m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów)		
		1.2.1. Roboty ziemne		
30	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Nr ST: SST V.VS-02	km	0,005

BUDOWA PRZYCHODNI ZDROWIA Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (40 % mechanicznie na odkład) Nr ST: SST V.VS-02 (2,3*4,65*1+8)*0,4	m3	7,478
		razem	m3	7,478
32	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz 45 % wykopu mechanicznego na czasowy odkład Nr ST: SST V.VS-02 (2,3*4,65*1+8)*0,45	m3	8,413
		razem	m3	8,413
33	KNNR 1 0305/01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II Nr ST: SST V.VS-02 (2,3*4,65*1+8)*0,15	m3	2,804
		razem	m3	2,804
34	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m Nr ST: SST V.VS-02 (2,3*4,65*1)*2	m2	21,390
		razem	m2	21,390
35	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Nr ST: SST V.VS-02 4,65*0,1*1	m3	0,465
		razem	m3	0,465
36	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 16-20 cm - obsypka piaskiem Nr ST: SST V.VS-02 (4,65)*0,2*1 rura -3,14*0,16*0,16/4*4,65*1-2,13*3,14*0,05*0,05/4*1	m3	0,930
		razem	m3	-0,098
			m3	0,832
37	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka piaskiem Nr ST: SST V.VS-02 (4,65)*0,3*1	m3	1,395
		razem	m3	1,395
38	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV Nr ST: SST V.VS-02 2,3*4,65*1+8 -2,692	m3	18,695
		razem	m3	-2,692
			m3	16,003
39	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km Nr ST: SST V.VS-02 2,692 3,14*0,16*0,16/4*4,65*1+2,13*3,14*0,05*0,05/4*1	m3	2,692
		razem	m3	0,098
			m3	2,790
40	KNR 2-01 0214/03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - odwóz na stały odkład nadmiaru urobku-krotność 48 (dalsze 24 km) Nr ST: SST V.VS-02 (Krotność= 48)	m3	2,790
1.2.2. Roboty montażowe				
41	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk Nr ST: SST V.VS-02	m	2,000
42	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Nr ST: SST V.VS-02	m	2,520
43	KNNR 4 1009/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.50x4.6 mm PE100 SDR11 - tłoczny Nr ST: SST V.VS-02	m	3,000
44	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z osadzonymi przejściami szczelnymi - D1r Nr ST: SST V.VS-02	stud.	1,000
45	KNR-W 2-18 0513/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Nr ST: SST V.VS-02 -1	[0.5 m] stud.	-1,000

BUDOWA PRZYCHODNI ZDROWIA Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	[0.5 m] stud.	-1,000
46	KNNR 4 1427/01	Przejsięcie przez ściany - włączenie w istniejącą studnię wraz zwykonaniem otworu wiertnicą dla rury DN200 - przelew awaryjny Nr ST: SST V.VS-02	szt	2,000
47	KNNR 4 1610/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150-200 mm Nr ST: SST V.VS-02	ode.	1,000
		1.2.3. Roboty montażowe w zbiorniku retencyjnym		
48	KNNR 4 1009/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.50x4.6 mm PE100 SDR11 - tłoczny Nr ST: SST V.VS-02	m	6,000
49	KNR-W 7-07 0201/02	Pompy zatapialne V=6,5 l/s h=4,1m z wyłącznikiem (1+1 rezerwa) Nr ST: SST V.VS-02	kpl	2,000
50	KNR-W 2-15 0132/06	Przepływomierz elektromagnetyczny, wykonanie rozdzielcze, przyłącze bezkołnierzowe o średnicy nominalnej 50mm Nr ST: SST V.VS-02	szt	1,000
51	KNR-W 2-15 0132/06	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 50mm Nr ST: SST V.VS-02	szt	2,000
52	KNR-W 2-15 0132/06	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 50mm Nr ST: SST V.VS-02	szt	2,000
		1.3. Zewnętrzna instalacja wodociągowa DN80 L=36,46m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów)		
		1.3.1. Roboty ziemne		
53	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Nr ST: SST V.VS-01	km	0,036
54	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (40 % mechanicznie na odkład) Nr ST: SST V.VS-01 (1,95*36,46*1)*0,4	m3	28,439
		razem	m3	28,439
55	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz 45 % wykopu mechanicznego na czasowy odkład Nr ST: SST V.VS-01 (1,95*36,46*1)*0,45	m3	31,994
		razem	m3	31,994
56	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m Nr ST: SST V.VS-02 (1,95*36,46*1)*2	m2	142,194
		razem	m2	142,194
57	KNNR 1 0305/01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II Nr ST: SST V.VS-01 (1,95*36,46*1)*0,15	m3	10,665
		razem	m3	10,665
58	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm Nr ST: SST V.VS-01 36,46*0,15*1	m3	5,469
		razem	m3	5,469
59	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - obsypka piaskiem Nr ST: SST V.VS-01 (36,46)*0,1*1 rura -3,14*0,08*0,08/4*36,46*1	m3	3,646
			m3	-0,183
		razem	m3	3,463
60	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka piaskiem Nr ST: SST V.VS-01 (36,46)*0,3*1	m3	10,938
		razem	m3	10,938
61	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV Nr ST: SST V.VS-01 1,95*36,46*1 -19,87	m3	71,097
			m3	-19,870
		razem	m3	51,227

BUDOWA PRZYCHODNI ZDROWIA Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
62	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km Nr ST: SST V.VS-01 19,87 3,14*0,08*0,08/4*36,46*1	m3 m3 razem m3	19,870 0,183 20,053
63	KNR 2-01 0214/03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - odwóz na stały odkład nadmiaru urobku-krotność 48 (dalsze 24 km) Nr ST: SST V.VS-01 (Krotność= 48)	m3	20,053
		1.3.2. Roboty montażowe		
64	KNNR 4 1014/04	Trójnik kielichowo-kołnierkowy T DN150/800 żel. Nr ST: SST V.VS-01	szt	1,000
65	KNNR 4 1105/03	Zasuwy żeliwne kołnierkowe z obudową o śr.80 mm Nr ST: SST V.VS-01	kpl	1,000
66	KNNR 4 1003/01	Sieci wodociągowe - rurociągi z żeliwa sferoidalnego o poł. blokowanych - o śr. nominalnej 80 mm Nr ST: SST V.VS-01	m	36,460
67	KNNR 4 1013/03	Kształtki żeliwne - nasuwka DN 150 Nr ST: SST V.VS-01	szt	2,000
68	KNNR 4 1013/03	Kształtki żeliwne - prostka DN 150 Nr ST: SST V.VS-01	szt	2,000
69	KNNR 4 1013/01	Kształtki żeliwne o śr. 80 mm - kształtka demontażowa Nr ST: SST V.VS-01	szt	1,000
70	KNNR 4 1013/01	Kształtki żeliwne o śr. 80 mm - prostka Nr ST: SST V.VS-01	szt	1,000
71	KNNR 4 1013/01	Kształtki żeliwne o śr. 80 mm - łuk Nr ST: SST V.VS-01	szt	2,000
72	KNNR 4 1430/01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - blok oporowy IC,D Nr ST: SST V.VS-01 0,086*2 korekta obmiaru 0,004	m3 m3 razem m3	0,172 0,004 0,176
73	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi Nr ST: SST V.VS-01	m	36,460
74	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Nr ST: SST V.VS-01 (Krotność= 2)	odc.200m	1,000
75	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm Nr ST: SST V.VS-01	odc.200m	1,000
76	KNNR 4 1608/01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm Nr ST: SST V.VS-01	200m	1,000
		1.3.3. Pomieszczenie wodomierza		
77	KNNR 4 1427/01	Przejście gazoszczelne dla rury 80mm Nr ST: SST V.VS-01	szt	1,000
78	KNNR 4 1003/01	Sieci wodociągowe - rurociągi z żeliwa sferoidalnego o poł. blokowanych - o śr. nominalnej 80 mm Nr ST: SST V.VS-01	m	2,150
79	KNNR 4 1013/01	Kształtki żeliwne o śr. 80 mm - łuk Nr ST: SST V.VS-01	szt	1,000
80	KNNR 4 1106/02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierkowe bez obudowy o śr.80 mm Nr ST: SST V.VS-01 1+1	kpl. razem kpl.	2,000 2,000

BUDOWA PRZYCHODNI ZDROWIA Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
81	KNR-W 2-15 0130/08	Zawory odcinające o śr. nominalnej 80 mm Nr ST: SST V.VS-01	szt.	2,000
82	KNR-W 2-15 0518/03	Zawory antyskażeniowe BA Dn 80mm Nr ST: SST V.VS-01	szt.	1,000
83	KNNR 4 1013/01	Kształtki żeliwne o śr. 80 mm - redukcja 80/50 Nr ST: SST V.VS-01	szt	1,000
84	KNNR 4 1013/01	Kształtki żeliwne o śr. 50 mm - trójnik 50/50 Nr ST: SST V.VS-01	szt	1,000
2. WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE				
2.1. Instalacja kanalizacji deszczowej - podposadzkowej i podstropowej				
85	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż separatora koalescencyjnego 6l/s, klasy B125 Nr ST: SST V.IIIS-02	kpl	1,000
86	KNR 2-31 0606/04	Odwodnienie liniowe C250 Nr ST: SST V.IIIS-02	m	9,000
87	KNR 2-31 0606/04	Odwodnienie liniowe B125 Nr ST: SST V.IIIS-02 8,6+31,6+9,6	m	49,800
		razem	m	49,800
88	KNR-W 2-15 0216/02	Wpusty dachowe do dachów zielonych dn 110 Nr ST: SST V.IIIS-02	szt.	6,000
89	KNR-W 2-15 0208/04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach - niskoszumowe Nr ST: SST V.IIIS-02 50,62+3,32+20,13	m	74,070
		razem	m	74,070
90	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach - niskoszumowe Nr ST: SST V.IIIS-02 11,33+1,62+0,75+1,96+4*0,75+2*1,62	m	21,900
		razem	m	21,900
91	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 125 mm Nr ST: SST V.IIIS-02 9+13,76+14	m	36,760
		razem	m	36,760
92	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm Nr ST: SST V.IIIS-02 12,98+26,83+5*0,75+9,12+26+10 4	m	88,680
		razem	m	92,680
2.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej				
2.2.1. Instalacja w garażu				
93	KNR-W 2-15 0201/09	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 150 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - pod posadzką Nr ST: SST V.IIIS-02 21,29-1,97	m	19,320
		razem	m	19,320
94	KNR-W 2-15 0203/04	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, SN12 - pod posadzką Nr ST: SST V.IIIS-02 44,91-11,46 1,31	m	33,450
		razem	m	34,760
95	KNR-W 2-15 0203/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, SN12 - pod posadzką Nr ST: SST V.IIIS-02 0,86+0,75+0,88+6,63+0,75	m	9,870
		razem	m	9,870
96	KNR-W 2-15 0208/04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach - niskoszumowe Nr ST: SST V.IIIS-02 13,7+7,1+4,34+0,6+11+4,8+3,8+3,4+2,9+24,2	m	75,840
		razem	m	75,840
97	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach - niskoszumowe Nr ST: SST V.IIIS-02 11,5+7,9+3,12+1+1+1+6,15+5,5+2,73+1+1+2+3,26+3,15+2+1+2+1+1,5+3,15+3,38+1+1,04+1	m	67,380
		razem	m	67,380

BUDOWA PRZYCHODNI ZDROWIA Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
98	KNR-W 2-15 0208/02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach - niskosumowe Nr ST: SST V.IIIS-02 10+6,5+6,5+2,71+4,16 78,7-2,42+8,36+1	m m razem	29,870 85,640 115,510
99	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach - niskosumowe Nr ST: SST V.IIIS-02 2+1,5	m razem	3,500 3,500
100	KNR-W 2-15 0111/06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: SST V.IIIS-02 9,5	m razem	9,500 9,500
101	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż studni 1000mm wraz z pompą 10l/s h=4,1m + rezerwa (analiza indywidualna) Nr ST: SST V.IIIS-02	kpl	1,000
102	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż studni schładzającej (analiza indywidualna) Nr ST: SST V.IIIS-02	kpl	1,000
		2.2.2. Piony i poziomy		
103	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach - niskosumowe Nr ST: SST V.IIIS-02 3,25+1,9+3*3,3+3,3+6,6+4*3,3+2*6,6+3*3,3+5*3,3+2*3,3 1,88+7,11+2,08+3,35+1,38+0,72+2,15+2,06+1,77+1,18+4,95+1,38+4,92+3+6,5 20*1,2	m m m razem	84,350 44,430 24,000 152,780
104	KNR-W 2-15 0208/02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach - niskosumowe Nr ST: SST V.IIIS-02 2*3,08+3,3+3,41+1,5*5+1,5*6+3,3+6,6+6,6+5*1,5+3,3*6+3,3*3+10*3,3+4*1,5 5,89+2,7 10,5+15+7,5+8	m m m razem	122,070 8,590 41,000 171,660
105	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach - niskosumowe Nr ST: SST V.IIIS-02 1,5+3,78+0,88 1,5*(3+8+81+17+2)	m m razem	6,160 166,500 172,660
106	KNR-W 2-15 0205/08	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: SST V.IIIS-02 6,8	m razem	6,800 6,800
107	KNR-W 2-15 0205/07	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 80 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: SST V.IIIS-02	m	15,500
108	KNR-W 2-15 0205/06	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: SST V.IIIS-02 1,5+27+3	m razem	31,500 31,500
109	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi z PP 32 mm - skropliny Nr ST: SST V.IIIS-02	m	7,200
110	KNR 2-31 0606/04	Odwodnienie liniowe h=228mm, odpływ boczny Nr ST: SST V.IIIS-02 4+2	m razem	6,000 6,000
111	KNR-W 2-15 0213/05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm Nr ST: SST V.IIIS-02	szt.	7,000
112	KNR-W 2-15 0213/02	Rury wywiewne żeliwne o śr. 75 mm Nr ST: SST V.IIIS-02	szt.	1,000
113	KNR-W 2-15 0222/01	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych Nr ST: SST V.IIIS-02	szt.	22,000
114	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczaaki z HDPE kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych Nr ST: SST V.IIIS-02	szt.	27,000
115	KNR-W 2-15 0220/03	Czyszczaaki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm Nr ST: SST V.IIIS-02	szt.	1,000

BUDOWA PRZYCHODNI ZDROWIA Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
116	KNR-W 2-15 0222/01	Zawory napowietrzające 50mm Nr ST: SST V.IIIS-02	szt.	30,000
117	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych o średnicy 100mm o połączeniach wciskowych Nr ST: SST V.IIIS-02	podejść	20,000
118	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych o średnicy 56mm o połączeniach wciskowych Nr ST: SST V.IIIS-02 3+8+81+17+2	podejść	111,000
		razem	podejść	111,000
119	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż przejść p.poż (fi50-15szt, fi80 -39szt., fi160- 38szt.) Nr ST: SST V.IIIS-02	kpl	1,000
		2.3. Wyposażenie		
		<i>Armatura</i>		
120	KNR 2-15u2 0102/01	Montaż gotowych elementów systemu - stelaż miski ustępowej Nr ST: OST 14	kpl	14,000
		razem	kpl	14,000
121	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż miski ustępowej Nr ST: OST 14	kpl	14,000
		razem	kpl	14,000
122	Kalkulacja indywidualna	BA1 - Miska ustępowa wraz ze stelażem - dostawa Nr ST: OST 14	szt	14,000
		razem	szt	14,000
123	KNR 2-15u2 0102/01	Montaż gotowych elementów systemu - stelaż miski ustępowej Nr ST: OST 6	kpl	6,000
		razem	kpl	6,000
124	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż miski ustępowej Nr ST: OST 6	kpl	6,000
		razem	kpl	6,000
125	Kalkulacja indywidualna	BA2 - Miska ustępowa NPS wraz ze stelażem - dostawa Nr ST: OST 6	szt	6,000
		razem	szt	6,000
126	KNR 2-15u2 0102/04	Montaż gotowych elementów systemu - stelaż bidetu Nr ST: OST 1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
127	KNR 2-15u2 0104/04	Montaż bidetu na gotowym elemencie montażowym Nr ST: OST 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
128	Kalkulacja indywidualna	BA3 - Bidet wraz ze stelażem - dostawa Nr ST: OST 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
129	KNR 2-15u2 0102/02	Montaż gotowych elementów systemu - stelaż pisuaru Nr ST: OST 8	kpl	8,000
		razem	kpl	8,000
130	KNR 2-15u2 0104/02	Montaż pisuaru na gotowym elemencie montażowym Nr ST: OST 8	szt	8,000
		razem	szt	8,000
131	Kalkulacja indywidualna	BA4 - Pisuar wraz ze stelażem - dostawa Nr ST: OST 8	szt	8,000
		razem	szt	8,000
132	KNR 2-15u2 0104/03	Montaż umywalki na gotowym elemencie montażowym Nr ST: OST 45	kpl	45,000
		razem	kpl	45,000
133	KNR 2-15u2 0102/03	Montaż gotowych elementów systemu - stelaż umywalki Nr ST: OST 45	kpl	45,000
		razem	kpl	45,000

BUDOWA PRZYCHODNI ZDROWIA Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
134	Kalkulacja indywidualna	UM1 - Umywalka wraz ze stelarzem - dostawa Nr ST: OST 45	szt	45,000
		razem	szt	45,000
135	KNR 2-15u2 0104/03	UM2 - Umywalka montowana na ścianie - dostawa i montaż Nr ST: OST 24	kpl	24,000
		razem	kpl	24,000
136	KNR 2-15u2 0102/03	Montaż gotowych elementów systemu - stelaż umywalki Nr ST: OST 6	kpl	6,000
		razem	kpl	6,000
137	KNR 2-15u2 0104/03	Montaż umywalki na gotowym elemencie montażowym Nr ST: OST 6	kpl	6,000
		razem	kpl	6,000
138	Kalkulacja indywidualna	UM3 - Umywalka NPS wraz ze stelażem - dostawa i montaż Nr ST: OST 6	szt	6,000
		razem	szt	6,000
139	KNR 2-15u2 0104/03	UM4 - Umywalka wpuszczana w blat - dostawa i montaż Nr ST: OST 11	kpl	11,000
		razem	kpl	11,000
140	KNR 2-15 0220/04	ZL1 - Komora gospodarcza - dostawa i montaż Nr ST: OST 9	szt	9,000
		razem	szt	9,000
141	KNR 2-15 0220/05	ZL2 - Zlew wpuszczany w blat - dostawa i montaż Nr ST: OST 10	szt	10,000
		razem	szt	10,000
		<i>Wypożyczenie armatury</i>		
142	KNR 2-15 0115/02	BUM1 - Bateria umywalkowa - dostawa i montaż Nr ST: OST 80	szt	80,000
		razem	szt	80,000
143	KNR 2-15 0115/02	BUM2 - Bateria umywalkowa NPS - dostawa i montaż Nr ST: OST 6	szt	6,000
		razem	szt	6,000
144	KNR 2-15 0114/01	BUM3 - Bateria bidetowa - dostawa i montaż Nr ST: OST 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
145	KNR 2-15 0115/02	BUM4 - Bateria zlewozmywakowa - dostawa i montaż Nr ST: OST 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
146	KNR 2-15 0114/01	Kran ze złączką - dostawa i montaż Nr ST: OST 19	szt	19,000
		razem	szt	19,000
147	KNR 2-15 0115/06	BUM5 - Bateria prysznicowa - dostawa i montaż Nr ST: OST 3	szt	3,000
		razem	szt	3,000
		2.4. Instalacja hydrantowa		
148	KNR 2-15W 0144/14	Zestaw pompowy Q = 3,0 l/s, Hpp = 30 m H2O z by-passem pomiarowym Nr ST: SST V.IIIS-01	kpl	1,000
149	KNR-W 2-15 0518/02	Zawory antyskażeniowe BA DN50 (kołnierkowy) Nr ST: SST V.IIIS-01	szt.	1,000
150	KNR-W 2-15 0518/02	Zawory odcinający DN50 (kołnierkowy) Nr ST: SST V.IIIS-01	szt.	1,000
151	KNR-W 2-15 0107/05	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach Nr ST: SST V.IIIS-01 45,5	m	45,500

BUDOWA PRZYCHODNI ZDROWIA Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	45,500
152	KNR-W 2-15 0107/04	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach Nr ST: SST V.IIIS-01 70,5	m	70,500
		razem	m	70,500
153	KNR-W 2-15 0107/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach Nr ST: SST V.IIIS-01 25+28+28+21+23+20,5	m	145,500
		razem	m	145,500
154	KNR-W 2-15 0115/03	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym Nr ST: SST V.IIIS-01	szt	11,000
155	KNR-W 2-15 0142/02	Hydrant wewnętrzny DN 33 wężkowy z węzłem płasko składanym l=30m i miejscem na gaśnicę Nr ST: SST V.IIIS-01	kpl	2,000
156	KNR-W 2-15 0142/02	Hydrant wewnętrzny DNHP25 z węzłem płasko składanym l=30m i miejscem na gaśnicę Nr ST: SST V.IIIS-01	kpl	9,000
157	KNR-W 2-15 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych Nr ST: SST V.IIIS-01 45,5+70,5+145,5	m	261,500
		razem	m	261,500
158	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Nr ST: SST V.IIIS-01	m	261,500
159	KNR 0-34 0110/15	Montaż otulin termoizolacyjnych grubości 40mm rurociągów o średnicy 50mm + kabel grzewczy Nr ST: SST V.IIIS-04	m	45,500
160	KNR 0-34 0110/14	Montaż otulin termoizolacyjnych grubości 40mm rurociągów o średnicy 40mm + kabel grzewczy Nr ST: SST V.IIIS-04	m	25,500
161	KNR 0-34 0101/04	Montaż otulin termoizolacyjnych grubości 9mm rurociągów o średnicy 40mm Nr ST: SST V.IIIS-04	m	45,000
162	KNR 0-34 0101/04	Montaż otulin termoizolacyjnych grubości 9mm rurociągów o średnicy 32mm Nr ST: SST V.IIIS-04	m	145,500
163	Kalkulacja indywidualna	Badanie skuteczności hydrantów (kalkulacja indywidualna) Nr ST: SST V.IIIS-01	kpl	11,000
		2.5. Instalacja wodociągowa Nr ST: SST V.IIIS-01		
164	KNR 2-15W 0144/14	Zestaw hydroforowo-pompowy dla wody pitnej 2,5l/s, 12,51m z naczyniem przeponowym i zaworem zwrotnym Nr ST: SST V.IIIS-01	kpl	1,000
165	KNR-W 2-15 0106/06	Rurociągi ze stali nierdzewnej PN16 o śr. nominalnej 50 mm Nr ST: SST V.IIIS-01 zimna 29,5+14,5	m	44,000
		razem	m	44,000
166	KNR-W 2-15 0106/05	Rurociągi ze stali nierdzewnej PN16 o śr. nominalnej 40 mm Nr ST: SST V.IIIS-01 ciepła 13+21 zimna 16,6+13+21	m	34,000
		razem	m	50,600
		razem	m	84,600
167	KNR-W 2-15 0106/04	Rurociągi ze stali nierdzewnej PN16 o śr. nominalnej 32 mm Nr ST: SST V.IIIS-01 ciepła 16,6+21+9,5 zimna 30+9,5	m	47,100
		razem	m	39,500
		razem	m	86,600
168	KNR-W 2-15 0106/03	Rurociągi ze stali nierdzewnej PN16 o śr. nominalnej 25 mm Nr ST: SST V.IIIS-01 ciepła 14,5+14,5+16,5+13 zimna 9,5	m	58,500
		razem	m	9,500
		razem	m	68,000
169	KNR-W 2-15 0106/02	Rurociągi ze stali nierdzewnej PN16 o śr. nominalnej 20 mm Nr ST: SST V.IIIS-01 zimna 1,5+4,5+2,5	m	8,500

Tabela przedmiaru robót

Strona 14/39

BUDOWA PRZYCHODNI ZDROWIA Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	8,500
170	KNR-W 2-15 0112/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. 32x3 mm Nr ST: SST V.IIIS-01 zimna piwnica 17 wposadzce 12+7+3+3+15+2+6+3+3+16+2,5+3+13+2,5+11+1+2+28+28+7,5+5+1+53,9	m m m	17,000 228,400
		razem	m	245,400
171	KNR-W 2-15 0112/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. 25x2.5 mm Nr ST: SST V.IIIS-01 zimna piwnica 37 ciepła 51 wposadzce 5,5+10+1+10+4,5+2,5+6+3,5+3+15+8+2+6+3+1,5+16+4+26+1+2+28+7,5+5+1+8,5+3*6,5+7 4,5	m m m	37,000 51,000 274,500
		razem	m	362,500
172	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. 20x2.25 mm Nr ST: SST V.IIIS-01 ciepła 14 w posadzce 1+1+5+4,5+4,5+9+5+1+8+3+6+6+3+2+16+2+5+8+4+5+5+2+7,5+5+2+1+12+2+3+5+2+98,9	m m	14,000 244,400
		razem	m	258,400
173	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. 16x2 mm Nr ST: SST V.IIIS-01 w posadzce 23+1+9+1+4,5+13+9+4,5+10+9+1+8+3+13+3+3+2+6+4+3+6+21+4+13+5+13+5+34,5+8+3+ 6+9+11+9+22+6+7+8,5+9+12+4+16+15+2+5+7,5+4+10+42+157,4	m	604,900
		razem	m	604,900
174	KNR-W 2-15 0123/01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15mm w rurociągach z tworzyw sztucznych Nr ST: SST V.IIIS-01	kpl	4,000
175	KNR-W 2-15 0140/02	Wodomierze JS 90 o śr. nominalnej 20 mm + 2x zawór odcinający Nr ST: SST V.IIIS-01	kpl.	4,000
176	KNR-W 2-15 0132/02	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 20 mm Nr ST: SST V.IIIS-01	szt.	4,000
177	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory czterpalne mosiężne ze złączką do węża d=15mm Nr ST: SST V.IIIS-01	szt	21,000
178	KNR-W 2-15 0130/01	Zawory antyskażeniowe typ HA o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: SST V.IIIS-01	szt	21,000
179	KNR 0-34 0101/04	Montaż otulin rurociągów o średnicy 50mm przeciw roszaniu 9mm warstwą pianki o zamkniętych porach Nr ST: SST V.IIIS-01	m	44,000
180	KNR 0-34 0101/04	Montaż otulin rurociągów o średnicy 40mm przeciw roszaniu 9mm warstwą pianki o zamkniętych porach Nr ST: SST V.IIIS-01	m	50,600
181	KNR 0-34 0101/04	Montaż otulin rurociągów o średnicy 32mm przeciw roszaniu 9mm warstwą pianki o zamkniętych porach Nr ST: SST V.IIIS-01	m	56,500
182	KNR 0-34 0101/03	Montaż otulin rurociągów o średnicy 25mm przeciw roszaniu 9mm warstwą pianki o zamkniętych porach Nr ST: SST V.IIIS-01	m	46,500
183	KNR 0-34 0101/03	Montaż otulin rurociągów o średnicy 20mm przeciw roszaniu 9mm warstwą pianki o zamkniętych porach Nr ST: SST V.IIIS-01	m	8,500
184	KNR 0-34 0101/19	Montaż otulin rurociągów o średnicy 40mm ciepła woda gr.4cm Nr ST: SST V.IIIS-04	m	34,500
185	KNR 0-34 0101/19	Montaż otulin rurociągów o średnicy 32mm ciepła woda gr.3cm Nr ST: SST V.IIIS-04	m	47,100
186	KNR 0-34 0101/19	Montaż otulin rurociągów o średnicy 25mm ciepła woda gr.3cm Nr ST: SST V.IIIS-04	m	109,500
187	KNR 0-34 0101/10	Montaż otulin rurociągów o średnicy 20mm ciepła woda gr.2cm Nr ST: SST V.IIIS-04		

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA PRZYCHODNI ZDROWIA Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	14,000
188	KNR 0-34 0101/02	Montaż otulin rurociągów o średnicy 32mm gr. 6mm Nr ST: SST V.IIIS-04	m	228,400
189	KNR 0-34 0101/02	Montaż otulin rurociągów o średnicy 25mm gr. 6mm Nr ST: SST V.IIIS-04	m	274,500
190	KNR 0-34 0101/01	Montaż otulin rurociągów o średnicy 20mm gr. 6mm Nr ST: SST V.IIIS-04	m	244,400
191	KNR 0-34 0101/01	Montaż otulin rurociągów o średnicy 16mm gr. 6mm Nr ST: SST V.IIIS-04	m	604,900
192	KNR-W 2-15 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych Nr ST: SST V.IIIS-01	m	291,700
193	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych Nr ST: SST V.IIIS-01	m	1.471,200
194	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Nr ST: SST V.IIIS-01	m	1.762,900
195	KNR-W 2-15 0132/06	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 50mm Nr ST: SST V.IIIS-01	szt	1,000
196	KNR-W 2-15 0132/03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm Nr ST: SST V.IIIS-01 4+3	szt.	7,000
		razem	szt.	7,000
197	KNR-W 2-15 0132/02	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm Nr ST: SST V.IIIS-01 2+4	szt.	6,000
		razem	szt.	6,000
198	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: SST V.IIIS-01 23+1+27+1	szt	52,000
		razem	szt	52,000
199	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory cyrkulacyjne termostaticzne o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: SST V.IIIS-01	szt.	4,000
200	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm - przybory Nr ST: SST V.IIIS-01 2*(17+81+3)+8+2	szt	212,000
		razem	szt	212,000
201	KNR 0-31 0107/05	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych Nr ST: SST V.IIIS-01	szt	20,000
202	KNR 0-31 0107/01	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej Nr ST: SST V.IIIS-01 212	szt	212,000
		razem	szt	212,000
203	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory spustowe do płuczki o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: SST V.IIIS-01	szt	20,000
		2.6. Wewnętrzna instalacja gazu		
204	KNR-W 2-19 0210/01	Punkt pomiarowy w szafce gazowej:- główny zawór gazu DN65- filtr gazu DN65- gazomierz miechowy G25,- rejestrator z transmisją danych,- kurek główny fi65. Nr ST: SST V.IIIS-06	kpl.	1,000
205	KNR-W 2-15 0304/07	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: SST V.IIIS-06	m	49,000
206	KNR-W 2-15 0304/03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: SST V.IIIS-06	m	1,500

BUDOWA PRZYCHODNI ZDROWIA Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
207	KNR-W 7-12 0103/05	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) Nr ST: SST V.IIIS-06 0,065*3,14*49+0,02*3,14*1,5	m2	10,095
		razem	m2	10,095
208	KNR-W 7-12 0105/04	Odtłuszczanie rurociągów Nr ST: SST V.IIIS-06 10,095	m2	10,095
		razem	m2	10,095
209	KNR-W 7-12 0213/05	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm lub izolacja materiałami nawojowymi Nr ST: SST V.IIIS-06 10,095	m2	10,095
		razem	m2	10,095
210	KNR-W 2-15 0313/03	Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych Nr ST: SST V.IIIS-06	szt.	2,000
211	KNR-W 2-15 0313/07	Zawory kulowe gazowe o średnicy 65mm Nr ST: SST V.IIIS-06	szt.	1,000
212	KNR-W 2-19 0216/01	Przejścia gazociągu przez ściany dla rury 65mm - szczelne Nr ST: SST V.IIIS-06	przej.	1,000
213	KNR-W 2-19 0220/02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy Nr ST: SST V.IIIS-06 49+1,5	m	50,500
		razem	m	50,500
		2.7. Kotłownia gazowa		
214	KNR-W 2-15 0313/06	System detekcji gazu: - zawór odcinający klapowy DN50 (montowany w szafce na zewnętrznej ścianie kotłowni) - moduł alarmowy sterujący (montowany w pomieszczeniu kotłowni w pobliżu wejścia), - detektor gazu metanu (2 kpl. - syrena zewnętrzna 110dB z sygnałem optycznym LED (montowana na ścianie zewnętrznej) na wys.2,5 m nad terenem), Nr ST: SST V.IIIS-06	szt.	1,000
215	KNR-W 2-15 0503/06	Kocioł gazowy niskotemperaturowy, kondensacyjny - 2x125kW z automatyką kaskady, automatyką obiegu grzewczego, kontrolerem poboru wody w kotle, czujnikiem temperatury w zasobniku, zestawem montażowym dla kaskady 2 kotłów w tym: rama , rurociągi zbiorcze, sprzęgło hydrauliczne, zawory bezpieczeństwa poszczególnych kotłów, przyłącza gazu, przyłącza kondensatu, izolacja cieplna, zawór równoważący Nr ST: SST V.IIIS-06	kocioł	1,000
216	Kalkulacja indywidualna	System kominowy ze stali szlachetnej ustawienie szeregowe 100/150mm Nr ST: SST V.IIIS-06	kpl.	1,000
217	KNR 4 0511/03	Wzbiornicze naczynie przeponowe do wody spożywczej dla podgrzewacza cwu z zaworem odcinająco-odwadniającym z zamknięciem Nr ST: SST V.IIIS-06	szt.	1,000
218	KNR 4 0511/03	Wzbiornicze naczynie przeponowe dla obiegów grzewczych z zaworem odcinająco-odwadniającym z zamknięciem Nr ST: SST V.IIIS-06	szt.	1,000
219	KNR-W 2-15 0524/04	Zawór bezpieczeństwa c.w.u. DN20 Nr ST: SST V.IIIS-06	szt.	1,000
220	KNR-W 2-15 0229/04	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie Nr ST: SST V.IIIS-06	szt.	1,000
221	KNR-W 2-15 0145/01	Pompa obiegowa obiegu ct, nagrzewnic wentylacyjnych bezdławicowa z wbudowanym falownikiem; 5,413 m3/h, 8,0 kPa, 230V + zawór zwrotny; Nr ST: SST V.IIIS-06	szt.	1,000
222	KNR-W 2-15 0145/01	Pompa obiegowa obiegu grzejnikowego bezdławicowa z wbudowanym falownikiem; 2,462 m3/h, 52,1kPa, 230V + zawór zwrotny Nr ST: SST V.IIIS-06	szt.	1,000
223	KNR-W 2-15 0145/01	Pompa obiegowa ładowania podgrzewacza cwu bezdławicowa z wbudowanym falownikiem; 1,90 m3/h, 11,2 kPa, 230V + zawór wrotny Nr ST: SST V.IIIS-06	szt.	1,000
224	KNR-W 2-15 0145/01	Pompa elektroniczna cyrkulacji ciepłej wody 1,0 m3/h, 25 kPa + zawór zwrotny Nr ST: SST V.IIIS-06	szt.	1,000

BUDOWA PRZYCHODNI ZDROWIA Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
225	KNR-W 2-15 0145/01	Pompy montażu zewnętrznego - przyłączanie kotłów do kolektora kotłowego; 4,4m ³ /h, 15 kPa, 230V Nr ST: SST V.IIIS-06	szt.	2,000
226	KNR-W 2-15 0513/01	Kolektory zasilania i powrotu Nr ST: SST V.IIIS-06	m	2,000
227	KNR-W 2-15 0507/02	Podgrzewacz pojemnościowy cwu V= 1000 litrów, emaliowany, z elektrodą magnezową, w izolacji PU Nr ST: SST V.IIIS-06	kpl.	1,000
228	KNR-W 2-15 0140/01	Wodomierz wody uzupełniającej skrzydełkowy, jednostrumieniowy z nadajnikiem Dn15 Nr ST: SST V.IIIS-06	kpl	1,000
229	KNR 2-15 0407/03	Filtroodmulnik na powrocie z kolektora, Dn50 kołnierzowy Nr ST: SST V.IIIS-06	szt.	1,000
230	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory czerpalne mosiężne ze złączką do węża d=15mm Nr ST: SST V.IIIS-06	szt	1,000
231	KNR-W 2-15 0130/01	Zawory antyskażeniowe typ HA o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: SST V.IIIS-06	szt	1,000
232	KNR INSTAL 0111/03	Zmiękczałnik jonitowy o wyd. nominalnej 2 m ³ /h i pojemności jonowymiennej 45m ³ x °d. Nr ST: SST V.IIIS-06	szt	1,000
233	KNR INSTAL 0111/03	Filtr siatkowy z płukaniem zwrotnym z wkładem ze stali nierdzewnej 100 um Nr ST: SST V.IIIS-06	szt	1,000
234	KNR 4 0511/03	Neutralizator kondensatu Nr ST: SST V.IIIS-06	szt	1,000
235	KNR-W 2-15 0132/04	Zawór 3-drogowy mieszający obiegu grzewnikowego dn32 z elektrycznym napędem Nr ST: SST V.IIIS-06	szt.	1,000
236	KNR-W 2-15 0517/02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi Nr ST: SST V.IIIS-06	kpl.	1,000
2.8. Instalacja wody lodowej i freonowa				
237	KNR-W 2-15 0404/03	Rurociągi wielowarstwowe PEX o średnicy zewnętrznej 32x3,0mm Nr ST: SST V.IIIS-04	m	15,000
238	KNR-W 2-15 0404/02	Rurociągi wielowarstwowe PEX o średnicy zewnętrznej 25x2,5mm Nr ST: SST V.IIIS-04	m	62,000
239	KNR-W 2-15 0404/01	Rurociągi wielowarstwowe PEX o średnicy zewnętrznej 20x2,25mm Nr ST: SST V.IIIS-04	m	127,000
240	KNR-W 2-15 0404/01	Rurociągi wielowarstwowe PEX o średnicy zewnętrznej 16x2,0mm Nr ST: SST V.IIIS-04	m	69,000
241	KNR-W 2-15 0403/09	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 100,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach Nr ST: SST V.IIIS-04	m	38,000
242	KNR-W 2-15 0403/07	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 65,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach Nr ST: SST V.IIIS-04	m	6,000
243	KNR-W 2-15 0403/06	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach Nr ST: SST V.IIIS-04	m	33,000
244	KNR-W 2-15 0403/04	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach Nr ST: SST V.IIIS-04	m	101,000
245	KNR-W 2-15 0403/03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach Nr ST: SST V.IIIS-04	m	2,000

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA PRZYCHODNI ZDROWIA Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
246	KNR-W 2-15 0403/02	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach Nr ST: SST V.IIIS-04	m	18,000
247	KNR-W 2-15 0403/01	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach Nr ST: SST V.IIIS-04	m	19,000
248	KNR-W 2-15 0145/05	Pompa, H=49,0 kPa, V=0,4 dm3/s Nr ST: SST V.IIIS-04	szt	1,000
249	KNR-W 2-15 0145/05	Pompa, H=59,0 kPa, V=4,7 dm3/s Nr ST: SST V.IIIS-04	szt	1,000
250	KNR-W 2-15 0411/06	Zawory odcinające i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 100mm Nr ST: SST V.IIIS-04	szt	5,000
251	KNR-W 2-15 0411/05	Zawory odcinające i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm Nr ST: SST V.IIIS-04	szt	6,000
252	KNR-W 2-15 0411/03	Zawory odcinające i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm Nr ST: SST V.IIIS-04	szt	3,000
253	KNR-W 2-15 0411/04	Zawory odcinające i zwrotne o średnicy nominalnej 32mm Nr ST: SST V.IIIS-04	szt	5,000
254	KNR-W 2-15 0411/02	Zawory odcinające i zwrotne o średnicy nominalnej 20mm Nr ST: SST V.IIIS-04	szt	1,000
255	KNR-W 2-15 0411/01	Zawory odcinające i zwrotne o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: SST V.IIIS-04	szt	25,000
256	KNR-W 2-15 0411/03	Zawór trójdrogowy o średnicy 25mm, kvs=6.3 Nr ST: SST V.IIIS-04	szt	1,000
257	KNR-W 2-15 0411/03	Zawór trójdrogowy o średnicy 25mm, kvs=10 Nr ST: SST V.IIIS-04	szt	1,000
258	KNR-W 2-15 0411/04	Zawór trójdrogowy o średnicy 40mm Nr ST: SST V.IIIS-04	szt	2,000
259	KNR-W 2-15 0411/05	Zawór trójdrogowy o średnicy 50mm Nr ST: SST V.IIIS-04	szt	1,000
260	KNR-W 2-15 0411/01	Zawór równoważący o średnicy 10mm Nr ST: SST V.IIIS-04	szt	1,000
261	KNR-W 2-15 0411/01	Zawór równoważący o średnicy 15mm Nr ST: SST V.IIIS-04	szt	25,000
262	KNR-W 2-15 0411/02	Zawór równoważący o średnicy 20mm Nr ST: SST V.IIIS-04	szt	1,000
263	KNR-W 2-15 0411/03	Zawór równoważący o średnicy 25mm Nr ST: SST V.IIIS-04	szt	1,000
264	KNR-W 2-15 0411/04	Zawór równoważący o średnicy 40mm Nr ST: SST V.IIIS-04	szt	2,000
265	KNR-W 2-15 0411/05	Zawór równoważący o średnicy 50mm Nr ST: SST V.IIIS-04	szt	1,000
266	KNR-W 2-17 0205/01	Moduł sufitowy 561/160/721W Nr ST: SST V.IIIS-04	szt	2,000
267	KNR-W 2-17 0205/01	Moduł sufitowy 525/140/665W Nr ST: SST V.IIIS-04	szt	3,000
268	KNR-W 2-17 0205/01	Moduł sufitowy 827/200/1027W Nr ST: SST V.IIIS-04	szt	1,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 19/39

BUDOWA PRZYCHODNI ZDROWIA Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
269	KNR-W 2-17 0205/01	Moduł sufitowy 938/300/1238W Nr ST: SST V.IIIS-04	szt	1,000
270	KNR-W 2-17 0205/01	Moduł sufitowy 1081/400/1481W Nr ST: SST V.IIIS-04	szt	3,000
271	KNR-W 2-17 0205/01	Moduł sufitowy 830/320/1150W Nr ST: SST V.IIIS-04	szt	8,000
272	KNR-W 2-17 0205/01	Moduł sufitowy 874/300/1174W Nr ST: SST V.IIIS-04	szt	1,000
273	KNR-W 2-17 0205/01	Moduł sufitowy 938/320/1258W Nr ST: SST V.IIIS-04	szt	1,000
274	KNR-W 2-17 0205/01	Moduł sufitowy 823/414/1237W Nr ST: SST V.IIIS-04	szt	3,000
275	KNR-W 2-17 0321/01	Agregat wody lodowej wraz z modulem hydraulicznym 32kW Nr ST: SST V.IIIS-04	szt	1,000
276	KNR-W 2-17 0205/01	Jednostki klimatyzacji wew i zew 5,2kW wraz z instalacją freonową w otulinie kauczukowej 9mm Nr ST: SST V.IIIS-04	szt	2,000
277	KNR-W 2-17 0205/01	Jednostki klimatyzacji wew i zew 8,0kW wraz z instalacją freonową w otulinie kauczukowej 9mm Nr ST: SST V.IIIS-04	szt	2,000
278	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy wewnętrznej 35mm otulinami z pianki PE Nr ST: SST V.IIIS-04	m	17,000
279	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy wewnętrznej 18mm otulinami z pianki PE Nr ST: SST V.IIIS-04	m	69,000
280	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami z pianki PE Nr ST: SST V.IIIS-04	m	146,000
281	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z pianki PE Nr ST: SST V.IIIS-04	m	62,000
282	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy wewnętrznej 28mm otulinami z pianki PE Nr ST: SST V.IIIS-04	m	18,000
283	KNR 0-34 0110/14	Izolacja dwuwarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy wewnętrznej 42mm otulinami z pianki PE Nr ST: SST V.IIIS-04	m	100,000
284	KNR 0-34 0110/31	Izolacja dwuwarstwowa grubości 60mm rurociągów o średnicy wewnętrznej 60mm otulinami z pianki PE Nr ST: SST V.IIIS-04	m	32,000
285	KNR 0-34 0110/32	Izolacja dwuwarstwowa grubości 70mm rurociągów o średnicy wewnętrznej 76mm otulinami z pianki PE Nr ST: SST V.IIIS-04	m	6,000
286	KNR 0-34 0110/24	Izolacja dwuwarstwowa grubości 100mm rurociągów o średnicy wewnętrznej 114mm otulinami z pianki PE Nr ST: SST V.IIIS-04 (Krotność= 2)	m	38,000
287	KNR-W 2-15 0530/03	Montaż termometrów wraz z wykonaniem tulei Nr ST: SST V.IIIS-04	szt	4,000
288	KNR-W 2-15 0527/06	Filtr wody o średnicy 100mm Nr ST: SST V.IIIS-04	szt	1,000
289	KNR-W 2-15 0527/02	Filtr wody o średnicy 25mm Nr ST: SST V.IIIS-04	szt	1,000

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA PRZYCHODNI ZDROWIA Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
290	Kalkulacja indywidualna	Glikol etylowy 35% (kalkulacja indywidualna) Nr ST: SST V.IIIS-04	kpl.	1,000
291	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych Nr ST: SST V.IIIS-04	m	490,000
292	KNR-W 2-15 0126/04	Próba szczelności instalacji z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych Nr ST: SST V.IIIS-04	m	179,000
293	KNR-W 2-15 0126/05	Próba szczelności instalacji z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 150mm w budynkach niemieszkalnych Nr ST: SST V.IIIS-04	m	38,000
294	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych Nr ST: SST V.IIIS-04	m	273,000
295	Kalkulacja indywidualna	Obudowa w wykonaniu warsztatowym, z blach typu sandwich z wełną mineralną . Wymiary 1700x1100x1500mm, podwójne drzwi (kalkulacja indywidualna) Nr ST: SST V.IIIS-01	kpl	1,000
2.9. Instalacja c.o. i c.t.				
296	KNR-W 2-15 0404/05	Rurociągi wielowarstwowe PEX o średnicy zewnętrznej 50x4,5mm Nr ST: SST V.IIIS-03	m	2,000
297	KNR-W 2-15 0404/04	Rurociągi wielowarstwowe PEX o średnicy zewnętrznej 40x4,0mm Nr ST: SST V.IIIS-03	m	33,000
298	KNR-W 2-15 0404/03	Rurociągi wielowarstwowe PEX o średnicy zewnętrznej 32x3,0mm Nr ST: SST V.IIIS-03	m	36,000
299	KNR-W 2-15 0404/02	Rurociągi wielowarstwowe PEX o średnicy zewnętrznej 25x2,5mm Nr ST: SST V.IIIS-03	m	66,000
300	KNR-W 2-15 0404/01	Rurociągi wielowarstwowe PEX o średnicy zewnętrznej 20x2,25mm Nr ST: SST V.IIIS-03	m	159,000
301	KNR-W 2-15 0404/01	Rurociągi wielowarstwowe PEX o średnicy zewnętrznej 16x2,0mm Nr ST: SST V.IIIS-03	m	1.122,000
302	KNR-W 2-15 0403/07	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 65,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach Nr ST: SST V.IIIS-03	m	4,000
303	KNR-W 2-15 0403/06	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach Nr ST: SST V.IIIS-03	m	19,000
304	KNR-W 2-15 0403/05	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach Nr ST: SST V.IIIS-03	m	6,000
305	KNR-W 2-15 0403/04	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach Nr ST: SST V.IIIS-03	m	32,000
306	KNR-W 2-15 0403/03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach Nr ST: SST V.IIIS-03	m	26,000
307	KNR-W 2-15 0403/01	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach Nr ST: SST V.IIIS-03	m	4,000
308	KNR-W 2-15 0145/05	Pompa, H=22,0 kPa, V=0,1 dm3/s Nr ST: SST V.IIIS-03	szt	1,000
309	KNR-W 2-15 0145/05	Pompa, H=28,3 kPa, V=0,1 dm3/s Nr ST: SST V.IIIS-03	szt	1,000
310	KNR-W 2-15 0145/05	Pompa, H=29,2 kPa, V=0,5 dm3/s Nr ST: SST V.IIIS-03		

Tabela przedmiaru robót

Strona 21/39

BUDOWA PRZYCHODNI ZDROWIA Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
311	KNR-W 2-15 0145/05	Pompa, H=30,3 kPa, V=0,4 dm3/s Nr ST: SST V.IIIS-03	szt	1,000
312	KNR-W 2-15 0145/05	Pompa, H=35,2 kPa, V=0,5 dm3/s Nr ST: SST V.IIIS-03	szt	1,000
313	KNR-W 2-15 0411/05	Zawory odcinające i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm Nr ST: SST V.IIIS-03	szt	4,000
314	KNR-W 2-15 0411/04	Zawory odcinające i zwrotne o średnicy nominalnej 40mm Nr ST: SST V.IIIS-03	szt	1,000
315	KNR-W 2-15 0411/04	Zawory odcinające i zwrotne o średnicy nominalnej 32mm Nr ST: SST V.IIIS-03	szt	18,000
316	KNR-W 2-15 0411/02	Zawory odcinające i zwrotne o średnicy nominalnej 20mm Nr ST: SST V.IIIS-03	szt	4,000
317	KNR-W 2-15 0411/01	Zawory odcinające i zwrotne o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: SST V.IIIS-03	szt	4,000
318	KNR-W 2-15 0411/01	Zawór trójdrogowy o średnicy 15mm, kvs=1.00 Nr ST: SST V.IIIS-03	szt	1,000
319	KNR-W 2-15 0411/01	Zawór trójdrogowy o średnicy 15mm, kvs=2.50 Nr ST: SST V.IIIS-03	szt	1,000
320	KNR-W 2-15 0411/03	Zawór trójdrogowy o średnicy 25mm, kvs=10 Nr ST: SST V.IIIS-03	szt	3,000
321	KNR-W 2-15 0411/04	Zawór trójdrogowy o średnicy 32mm Nr ST: SST V.IIIS-03	szt	1,000
322	KNR-W 2-15 0411/01	Zawór równoważący o średnicy 10mm Nr ST: SST V.IIIS-03	szt	1,000
323	KNR-W 2-15 0411/01	Zawór równoważący o średnicy 15mm Nr ST: SST V.IIIS-03	szt	2,000
324	KNR-W 2-15 0411/02	Zawór równoważący o średnicy 20mm Nr ST: SST V.IIIS-03	szt	5,000
325	KNR-W 2-15 0411/03	Zawór równoważący o średnicy 25mm Nr ST: SST V.IIIS-03	szt	6,000
326	KNR-W 2-15 0411/04	Zawór równoważący o średnicy 32mm Nr ST: SST V.IIIS-03	szt	1,000
327	KNR 0-31 0214/02	Montaż ciepłomierzy 3/4"z, Qnom: 0,6 m3/h Nr ST: SST V.IIIS-03	kpl	1,000
328	KNR 0-31 0214/02	Montaż ciepłomierzy 3/4"z, Qnom: 1 m3/h Nr ST: SST V.IIIS-03	kpl	3,000
329	KNR 0-31 0211/08	Montaż szafek rozdzielaczowych (wspólne dla ciepłomierzy i wodomierzy) Nr ST: SST V.IIIS-03	szt	4,000
330	KNR 0-31 0208/01	Głowice termostatyczne Nr ST: SST V.IIIS-03	kpl	114,000
331	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejnik płytowy 10V/600/400 Nr ST: SST V.IIIS-03	szt	13,000
332	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejnik płytowy 10V/600/600 Nr ST: SST V.IIIS-03	szt	1,000
333	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejnik płytowy 10V/600/720 Nr ST: SST V.IIIS-03	szt	3,000
334	KNR-W 2-15 0418/04	Grzejnik płytowy 10V/600/800 Nr ST: SST V.IIIS-03		

BUDOWA PRZYCHODNI ZDROWIA Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
335	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejnik płytowy 10V/600/920 Nr ST: SST V.IIIS-03	szt	3,000
336	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejnik płytowy 10V/600/1000 Nr ST: SST V.IIIS-03	szt	3,000
337	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejnik płytowy 10V/600/1120 Nr ST: SST V.IIIS-03	szt	1,000
338	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejnik płytowy 10V/600/1200 Nr ST: SST V.IIIS-03	szt	3,000
339	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejnik płytowy 10V/600/1320 Nr ST: SST V.IIIS-03	szt	8,000
340	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejnik płytowy 10V/600/1400 Nr ST: SST V.IIIS-03	szt	9,000
341	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejnik płytowy 10V/600/1600 Nr ST: SST V.IIIS-03	szt	14,000
342	KNR-W 2-15 0418/04	Grzejnik płytowy 10V/600/1800 Nr ST: SST V.IIIS-03	szt	7,000
343	KNR-W 2-15 0418/04	Grzejnik płytowy 10V/600/2000 Nr ST: SST V.IIIS-03	szt	7,000
344	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik płytowy 20V/600/800 Nr ST: SST V.IIIS-03	szt	3,000
345	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik płytowy 20V/600/920 Nr ST: SST V.IIIS-03	szt	2,000
346	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik płytowy 20V/600/1120 Nr ST: SST V.IIIS-03	szt	2,000
347	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik płytowy 20V/600/1200 Nr ST: SST V.IIIS-03	szt	4,000
348	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik płytowy 20V/600/1320 Nr ST: SST V.IIIS-03	szt	3,000
349	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik płytowy 20V/600/1400 Nr ST: SST V.IIIS-03	szt	1,000
350	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik płytowy 20V/600/1600 Nr ST: SST V.IIIS-03	szt	6,000
351	KNR-W 2-15 0418/08	Grzejnik płytowy 20V/600/1800 Nr ST: SST V.IIIS-03	szt	1,000
352	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejnik płytowy 11KV/600/400 Nr ST: SST V.IIIS-03	szt	7,000
353	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejnik płytowy 11KV/600/520 Nr ST: SST V.IIIS-03	szt	3,000
354	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejnik płytowy 11KV/600/720 Nr ST: SST V.IIIS-03	szt	2,000
355	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejnik płytowy 11KV/600/800 Nr ST: SST V.IIIS-03	szt	2,000
356	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejnik płytowy 11KV/600/920 Nr ST: SST V.IIIS-03	szt	1,000
357	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejnik płytowy 11KV/600/1000 Nr ST: SST V.IIIS-03	szt	3,000
358	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejnik płytowy 11KV/600/1120 Nr ST: SST V.IIIS-03		

BUDOWA PRZYCHODNI ZDROWIA Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
359	KNNR 5 0406/01	Grzejnik elektryczny Nr ST: SST V.IIIS-03	szt	6,000
360	KNR 0-31 0207/02	Podłączenie z podłogi do instalacji c.o. grzejników o średnicy nominalnej podłączenia 15mm Nr ST: SST V.IIIS-03	szt	114,000
361	KNR-W 2-15 0128/02	Flukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych Nr ST: SST V.IIIS-03	m	1.509,000
362	KNR-W 2-15 0406/02	Próby szczelności instalacji Nr ST: SST V.IIIS-03	m	1.509,000
363	KNR 0-34 0110/32	Izolacja dwuwarstwowa grubości 70mm rurociągów o średnicy wewnętrznej 76mm otulinami z pianki PE Nr ST: SST V.IIIS-04	m	4,000
364	KNR 0-34 0110/23	Izolacja dwuwarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy wewnętrznej 50mm otulinami z pianki PE Nr ST: SST V.IIIS-04	m	19,000
365	KNR 0-34 0101/20	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy wewnętrznej 50mm otulinami z pianki PE Nr ST: SST V.IIIS-03	m	2,000
366	KNR 0-34 0110/14	Izolacja dwuwarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy wewnętrznej 42mm otulinami z pianki PE Nr ST: SST V.IIIS-04	m	6,000
367	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy wewnętrznej 42mm otulinami z pianki PE Nr ST: SST V.IIIS-03	m	33,000
368	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy wewnętrznej 35mm otulinami z pianki PE Nr ST: SST V.IIIS-03	m	68,000
369	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy wewnętrznej 25mm otulinami z pianki PE Nr ST: SST V.IIIS-03	m	26,000
370	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z pianki PE Nr ST: SST V.IIIS-03	m	66,000
371	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16-22mm otulinami z pianki PE Nr ST: SST V.IIIS-03	m	162,000
372	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy wewnętrznej 16mm otulinami z pianki PE Nr ST: SST V.IIIS-03	m	1.122,000
		2.10. Instalacja wentylacji		
		2.10.1. Dach		
373	KNR 2-17 0323/01	Centrala wentylacyjna NW1, Vn=4995m3/h / Vw=4585m3/h Nr ST: SST V.IIIS-05	szt	1,000
374	KNR 2-17 0323/01	Centrala wentylacyjna NW2, Vn=5770m3/h / Vw=5625m3/h Nr ST: SST V.IIIS-05	szt	1,000
375	KNR 2-17 0323/01	Centrala wentylacyjna NW3, Vn=6205m3/h / Vw=4455m3/h Nr ST: SST V.IIIS-05	szt	1,000
376	KNR 2-17 0323/01	Centrala wentylacyjna NW4, Vn=530m3/h / Vw=350m3/h Nr ST: SST V.IIIS-05	szt	1,000
377	KNR 2-17 0323/01	Centrala wentylacyjna NW5, Vn=1320m3/h / Vw=1320m3/h Nr ST: SST V.IIIS-05	szt	1,000
378	Kalkulacja indywidualna	Automatyka i falowniki do centrali NW1 (wykonanie zewnętrzne, kasetka zdalnego sterowania, czujnik wilgotności, falowniki zabudowane w rozdzielniczy) Nr ST: SST V.IIIS-05		

BUDOWA PRZYCHODNI ZDROWIA Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt.	1,000
379	Kalkulacja indywidualna	Automatyka i falowniki do centrali NW2 (wykonanie zewnętrzne, kasetka zdalnego sterowania, czujnik wilgotności, falowniki zabudowane w rozdzielnicy) Nr ST: SST V.IIIS-05	szt.	1,000
380	Kalkulacja indywidualna	Automatyka i falowniki do centrali NW3 (wykonanie zewnętrzne, kasetka zdalnego sterowania, czujnik wilgotności, falowniki zabudowane w rozdzielnicy) Nr ST: SST V.IIIS-05	szt.	1,000
381	Kalkulacja indywidualna	Automatyka i falowniki do centrali NW4 (wykonanie zewnętrzne, kasetka zdalnego sterowania, czujnik wilgotności, falowniki zabudowane w rozdzielnicy) Nr ST: SST V.IIIS-05	szt.	1,000
382	Kalkulacja indywidualna	Automatyka i falowniki do centrali NW5 (wykonanie zewnętrzne, kasetka zdalnego sterowania, czujnik wilgotności, falowniki zabudowane w rozdzielnicy) Nr ST: SST V.IIIS-05	szt.	1,000
383	KNR-W 2-17 0101/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 4400mm Nr ST: SST V.IIIS-05 800*500 2*(0,8+2*0,5)*(4,98)*1,35 600*600 4*0,6*(3,14)*1,35 600*500 2*(0,6+0,5)*(0,13)*1,35 600*400 2*(0,6+0,4)*(0,9)*1,35 500*500 4*0,5*(2,8+11,5+5,8)*1,35 900*800 2*(0,9+0,8)*1,3*1,35 1300*900 2*(1,3+0,9)*0,42*1,35 600*550 2*(0,6+0,55)*0,13*1,35 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 razem	17,480 10,174 0,386 2,430 54,270 5,967 2,495 0,404 93,606
384	KNR-W 2-17 0101/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1800mm Nr ST: SST V.IIIS-05 500*400 2*(0,5+0,4)*(12+3,35)*1,35 400*400 4*0,4*(8+4,2+1,3)*1,35 razem	m2 m2 m2	37,301 29,160 66,461
385	KNR-W 2-17 0101/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1400mm Nr ST: SST V.IIIS-05 400*300 2*(0,4+0,3)*(3,36)*1,35 300*250 2*(0,3+0,25)*(3,2+1,65+8,4)*1,35 razem	m2 m2 m2	6,350 19,676 26,026
386	KNR-W 2-17 0101/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1000mm Nr ST: SST V.IIIS-05 200*200 4*0,2*(1,3+23)*1,35 razem	m2 m2	26,244 26,244
387	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % Nr ST: SST V.IIIS-05 3.14*0.2*(2,9+10,2)*1,35 razem	m2 m2	11,106 11,106
388	KNR-W 2-17 0122/03	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm Nr ST: SST V.IIIS-05 3.14*0,315*(26,4)*1,35 razem	m2 m2	35,252 35,252
389	KNR 9-16 0201/05	Jednowarstwowa izolacja o grubości 100 mm matami z wełny mineralnej - suma pozycji 383-387 Nr ST: SST V.IIIS-05	m2	258,695
390	KNR-W 2-16 0601/10	Płaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość Nr ST: SST V.IIIS-05	m2	258,695
		2.10.2. Pozostałe		
391	KNR-W 2-17 0101/01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 400mm Nr ST: SST V.IIIS-05		

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA PRZYCHODNI ZDROWIA Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		100*100 0,1*4*(9,81)*1,35	m2	5,297
		razem	m2	5,297
392	KNR-W 2-17 0101/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 600mm Nr ST: SST V.IIIS-05 125*125 4*0,125*(0,3)*1,35	m2	0,203
		razem	m2	0,203
393	KNR-W 2-17 0101/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1000mm Nr ST: SST V.IIIS-05 100*250 0,7*(11,45)*1,35 200*175 0,75*(4,37)*1,35 200*200 0,8*(133,52-24,3)*1,35 250*100 0,7*4,89*1,35 250*150 0,8*2,55*1,35 250*200 0,9*75,1*1,35 250*250 1*54,08*1,35	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	10,820 4,425 117,958 4,621 2,754 91,247 73,008
		razem	m2	304,833
394	KNR-W 2-17 0101/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1400mm Nr ST: SST V.IIIS-05 200*400 1,2*13,96*1,35 250*300 1,2*2,98*1,35 250*400 1,3*6,15*1,35 300*250 1,1*(93,21-13,25)*1,35 300*300 1,2*23,71*1,35 300*400 1,4*54,75*1,35 325*250 1,15*0,08*1,35 325*300 1,25*0,52*1,35 400*200 1,2*0,04*1,35 400*250 1,3*6,55*1,35 400*300 1,4*(26,93-3,36)*1,35	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	22,615 4,828 10,793 118,741 38,410 103,478 0,124 0,878 0,065 11,495 44,547
		razem	m2	355,974
395	KNR-W 2-17 0101/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1800mm Nr ST: SST V.IIIS-05 400*400 1,6*(75,07-13,5)*1,35 400*500 1,8*(0,11+49,53-15,35)*1,35 500*300 1,6*1,44*1,35 600*200 1,6*1,27*1,35	m2 m2 m2 m2	132,991 83,325 3,110 2,743
		razem	m2	222,169
396	KNR-W 2-17 0101/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 4400mm Nr ST: SST V.IIIS-05 400*600 2*(10,29-0,9)*1,35 600*500 2,2*(4,54)*1,35 650*600 2,5*14,79*1,35 700*350 2,1*0,3*1,35 800*800 2,4*2,92*1,35 900*900 3,6*18,36*1,35 1200*950 4,3*0,58*1,35	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	25,353 13,484 49,916 0,851 9,461 89,230 3,367
		razem	m2	191,662
397	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % Nr ST: SST V.IIIS-05 3.14*0.1*(521,08)*1,35	m2	220,886
		razem	m2	220,886
398	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 % Nr ST: SST V.IIIS-05 3.14*0.125*(407,85)*1,35	m2	216,110
		razem	m2	216,110
399	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 % Nr ST: SST V.IIIS-05 3.14*0.159*(0,05)*1,35 3,14*0,16*366,74*1,35	m2 m2	0,034 248,738
		razem	m2	248,772
400	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % Nr ST: SST V.IIIS-05		

BUDOWA PRZYCHODNI ZDROWIA Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		3.14*0.2*(229,32-2,9+10,2)*1,35	m2	200,606
		razem	m2	200,606
401	KNR-W 2-17 0122/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 250 mm - udział kształtek do 35 % Nr ST: SST V.IIIS-05 3.14*0.250*(26,08)*1,35	m2	27,638
		razem	m2	27,638
402	KNR-W 2-17 0122/03	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm Nr ST: SST V.IIIS-05 3.14*0,315*(36,01-26,4)*1,35	m2	12,832
		razem	m2	12,832
403	KNR 2-17 0140/01	Wywiewnik kołowy o średnicy 80mm Nr ST: SST V.IIIS-05	szt	33,000
404	KNR 2-17 0140/01	Wywiewnik kołowy o średnicy 100mm Nr ST: SST V.IIIS-05	szt	21,000
405	KNR 2-17 0140/01	Wywiewnik kołowy o średnicy 125mm Nr ST: SST V.IIIS-05	szt	23,000
406	KNR 2-17 0140/02	Wywiewnik kołowy o średnicy 200mm Nr ST: SST V.IIIS-05	szt	1,000
407	KNR 2-17 0139/01	Wywiewnik/nawiewnik prostokątny o śr. 225x75 mm Nr ST: SST V.IIIS-05	szt	34,000
408	KNR 2-17 0139/01	Wywiewnik/nawiewnik prostokątny o śr. 125x125 mm Nr ST: SST V.IIIS-05	szt	27,000
409	KNR 2-17 0139/01	Wywiewnik/nawiewnik prostokątny o śr. 160x160 mm Nr ST: SST V.IIIS-05	szt	87,000
410	KNR 2-17 0139/01	Wywiewnik/nawiewnik prostokątny o śr. 160x250 mm Nr ST: SST V.IIIS-05	szt	3,000
411	KNR 2-17 0139/01	Wywiewnik/nawiewnik prostokątny o śr. 250x250 mm Nr ST: SST V.IIIS-05	szt	8,000
412	KNR 2-17 0131/01	Kłapa p.poż. fi100 Nr ST: SST V.IIIS-05	szt.	20,000
413	KNR 2-17 0131/02	Kłapa p.poż. fi125 Nr ST: SST V.IIIS-05	szt.	9,000
414	KNR 2-17 0131/02	Kłapa p.poż. fi160 Nr ST: SST V.IIIS-05	szt	13,000
415	KNR 2-17 0131/02	Kłapa p.poż. fi200 Nr ST: SST V.IIIS-05	szt.	9,000
416	KNR-W 2-17 0134/02	Kłapa p.poż. 650 600-1 Nr ST: SST V.IIIS-05	szt	1,000
417	KNR 2-17 0131/01	Przepustnice soczewkowe do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: SST V.IIIS-05	szt	124,000
418	KNR 2-17 0131/01	Przepustnice soczewkowe do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: SST V.IIIS-05	szt	110,000
419	KNR 2-17 0131/02	Przepustnice soczewkowe do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: SST V.IIIS-05	szt	45,000
420	KNR 2-17 0131/02	Przepustnice soczewkowe do przewodów o średnicy 200mm Nr ST: SST V.IIIS-05	szt	1,000
421	KNR 2-17 0134/01	Przepustnice wielopłaszczyznowe 200x200 Nr ST: SST V.IIIS-05	szt	1,000
422	KNR 2-17 0134/01	Przepustnice wielopłaszczyznowe 250x250 Nr ST: SST V.IIIS-05	szt	1,000

BUDOWA PRZYCHODNI ZDROWIA Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
423	KNR 2-17 0134/01	Przepustnice wielopłaszczyznowe 300x250 Nr ST: SST V.IIIS-05	szt	2,000
424	KNR 2-17 0134/01	Przepustnice wielopłaszczyznowe 300x300 Nr ST: SST V.IIIS-05	szt	1,000
425	KNR 2-17 0143/05	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, 900x900 Nr ST: SST V.IIIS-05	szt	1,000
426	KNR 2-17 0143/05	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, 900x800 Nr ST: SST V.IIIS-05	szt	2,000
427	KNR 2-17 0143/05	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, 800x900 Nr ST: SST V.IIIS-05	szt	1,000
428	KNR 2-17 0143/02	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, 400x400 Nr ST: SST V.IIIS-05	szt	2,000
429	KNR 2-17 0144/01	Wyrzutnie dachowe kołowe o średnicy 200mm Nr ST: SST V.IIIS-05	szt	1,000
430	KNR 2-17 0140/01	Nawiewnik kołowy o śr. 100 mm Nr ST: SST V.IIIS-05	szt	26,000
431	KNR 2-17 0140/01	Nawiewnik kołowy o śr. 125 mm Nr ST: SST V.IIIS-05	szt	3,000
432	KNR 2-17 0140/01	Nawiewnik kołowy o śr. 80 mm Nr ST: SST V.IIIS-05	szt	20,000
433	KNR 2-17 0205/01	Wentylator dachowy (56) Nr ST: SST V.IIIS-05	szt	1,000
434	KNR 2-17 0205/01	Wentylator dachowy fi125 mm Nr ST: SST V.IIIS-05	szt	8,000
435	KNR 2-17 0205/01	Wentylator dachowy fi 160 mm z tłumikiem Nr ST: SST V.IIIS-05	szt	2,000
436	KNR 9-16 0208/04	Izolacja kanałów wentylacyjnych matą lamelową o grubości 40mm Nr ST: SST V.IIIS-05 125*125 4*0,125*(0,3)*1,35 200*175 0,75*(4,37)*1,35 250*150 0,8*2,55*1,35 250*300 1,2*2,98*1,35 250*400 1,3*6,15*1,35 325*250 1,15*0,08*1,35 325*300 1,25*0,52*1,35 400*200 1,2*0,04*1,35 400*250 1,3*6,55*1,35 500*300 1,6*1,44*1,35 600*200 1,6*1,27*1,35 DN159 3,14*0,05 DN250 3,14*26,08	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 razem	0,203 4,425 2,754 4,828 10,793 0,124 0,878 0,065 11,495 3,110 2,743 0,157 81,891 123,466
437	KNR 9-16 0208/02	Izolacja kanałów wentylacyjnych matą lamelową o grubości 80 mm Nr ST: SST V.IIIS-05 400*600 2*(10,29-0,9)*1,35 600*500 2,2*(4,54)*1,35 650*600 2,5*14,79*1,35	m2 m2 m2 razem	25,353 13,484 49,916 88,753
438	KNR 9-16 0206/01	Izolacja wentylacyjnych izolacją ogniochronną EIS120 grubości 60mm Nr ST: SST V.IIIS-05 dn100 3,14*0,1*(1,3+3)	m2 razem	1,350 1,350
439	Kalkulacja indywidualna	Badanie skuteczności wentylacji (przyjęto 3,5%) Nr ST: SST V.IIIS-05	kpl.	1,000

Tabela elementów szczegółowa

BUDOWA PRZYCHODNI ZDROWIA Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
1.	ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE							
1.1.	Przylącze i zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej L=24,54m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów)							
1.1.1.	Roboty ziemne - przyjęto wykop wąskoprzestrzenny , szalowany (alternatywnie można przyjąć przecisk)							
1.1.2.	Roboty montażowe							
1.1.3.	Rozbiórka i odbudowa nawierzchni							
1.2.	Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej L=4,65m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów)							
1.2.1.	Roboty ziemne							
1.2.2.	Roboty montażowe							
1.2.3.	Roboty montażowe w zbiorniku retencyjnym							
1.3.	Zewnętrzna instalacja wodociągowa DN80 L=36,46m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów)							
1.3.1.	Roboty ziemne							
1.3.2.	Roboty montażowe							
1.3.3.	Pomieszczenie wodomierza							
2.	WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE							
2.1.	Instalacja kanalizacji deszczowej - podposadzkowej i podstropowej							
2.2.	Instalacja kanalizacji sanitarnej							
2.2.1.	Instalacja w garażu							
2.2.2.	Piony i poziomy							
2.3.	Wyposażenie							
2.4.	Instalacja hydrantowa							
2.5.	Instalacja wodociągowa Nr ST: SST V.IHS-01							
2.6.	Wewnętrzna instalacja gazu							
2.7.	Kotłownia gazowa							
2.8.	Instalacja wody lodowej i freonowa							
2.9.	Instalacja c.o. i c.t.							
2.10.	Instalacja wentylacji							
2.10.1.	Dach							
2.10.2.	Pozostałe							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Zestawienie robocizny

Strona 29/39

BUDOWA PRZYCHODNI ZDROWIA Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Izolarze gr.II	r-g	420,737		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	12,330		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	43,110		
4	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	5,480		
5	Robocizna	r-g	5.903,806		
6	Robotnicy gr.I	r-g	494,852		
7	Robotnicy	r-g	3.053,353		
	Razem		9.933,669		

Zestawienie materiałów

Strona 30/39

BUDOWA PRZYCHODNI ZDROWIA Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat wody lodowej wraz z modułem hydraulicznym 32kW	szt	1,000		
2	Automatyka i falowniki do centrali NW1 (wykonanie zewnętrzne, kasetka zdalnego sterowania, czujnik wilgotności, falowniki zabudowane w rozdzielnicy)	szt	1,000		
3	Automatyka i falowniki do centrali NW2 (wykonanie zewnętrzne, kasetka zdalnego sterowania, czujnik wilgotności, falowniki zabudowane w rozdzielnicy)	szt	1,000		
4	Automatyka i falowniki do centrali NW3 (wykonanie zewnętrzne, kasetka zdalnego sterowania, czujnik wilgotności, falowniki zabudowane w rozdzielnicy)	szt	1,000		
5	Automatyka i falowniki do centrali NW4 (wykonanie zewnętrzne, kasetka zdalnego sterowania, czujnik wilgotności, falowniki zabudowane w rozdzielnicy)	szt	1,000		
6	Automatyka i falowniki do centrali NW5 (wykonanie zewnętrzne, kasetka zdalnego sterowania, czujnik wilgotności, falowniki zabudowane w rozdzielnicy)	szt	1,000		
7	BA1 - Miska ustępowa wraz ze stelażem	szt	14,000		
8	BA2 - Miska ustępowa NPS wraz ze stelażem	szt	6,000		
9	BA3 - Bidet	szt	1,000		
10	BA4 - Pisuar	szt	8,000		
11	Badanie skuteczności wentylacji	kpl	1,000		
12	Bale igł. obrz. nasycone, gr. 50-100mm, kl. III	m3	0,015		
13	Bale iglaste obrzynane nasycone kl. III gr. 50-63mm	m3	0,347		
14	Baterie umywalkowe stojące	szt	80,000		
15	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	1,201		
16	Blacha stalowa ocynkowana, płaska w arkuszach 0,60mm	kg	1.319,344		
17	BUM2 - Bateria umywalkowa NPS - dostawa i montaż	szt	6,000		
18	BUM3 - Bateria bidetowa - dostawa i montaż	szt	1,000		
19	BUM4 - Bateria zlewozmywakowa - dostawa i montaż	szt	1,000		
20	BUM5 - Bateria przysznicowa - dostawa i montaż	szt	3,000		
21	Centrala wentylacyjna NW1, Vn=4995m3/h / Vw=4585m3/h	szt	1,000		
22	Centrala wentylacyjna NW2, Vn=5770m3/h / Vw=5625m3/h	szt	1,000		
23	Centrala wentylacyjna NW3, Vn=6205m3/h / Vw=4455m3/h	szt	1,000		
24	Centrala wentylacyjna NW4, Vn=530m3/h / Vw=350m3/h	szt	1,000		
25	Centrala wentylacyjna NW5, Vn=1320m3/h / Vw=1320m3/h	szt	1,000		
26	Czyszczak /rewizja/ żel. kan. fi 100mm	szt	1,000		
27	Czyszczak kan. PP fi 75mm	szt	22,000		
28	Czyszczaki z HDPE kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	27,000		
29	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m3	0,020		
30	Deski iglaste obrzynane nasycone 28-45 mm kl. III	m3	0,060		
31	Dostawa i montaż separatora koalescencyjnego 6l/s, klasy B125	kpl	1,000		
32	Drewno na stemple budowlane nasycone	m3	0,298		
33	Drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m3	0,132		
34	Drut stal. okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	8,000		
35	Elektrody stalowe	kg	0,100		
36	Emalia chlorokauczuk. chemoodp.-czerwona	dm3	1,413		
37	Filc techniczny podkładowy grubości 16mm	kg	4,180		
38	Filtr siatkowy z płukaniem zwrotnym z wkładem ze stali nierdzewnej 100 um	szt	1,000		
39	Filtr wody o średnicy 100mm	szt	1,000		
40	Filtr wody o średnicy 25mm	szt	1,000		
41	Główce termostatyczne	kpl	114,000		
42	Grzejnik elektryczny	szt	6,000		
43	Grzejnik płytowy 10V/600/1000	szt	3,000		
44	Grzejnik płytowy 10V/600/1120	szt	1,000		
45	Grzejnik płytowy 10V/600/1200	szt	3,000		
46	Grzejnik płytowy 10V/600/1320	szt	8,000		
47	Grzejnik płytowy 10V/600/1400	szt	9,000		
48	Grzejnik płytowy 10V/600/1600	szt	14,000		
49	Grzejnik płytowy 10V/600/1800	szt	7,000		
50	Grzejnik płytowy 10V/600/2000	szt	7,000		
51	Grzejnik płytowy 10V/600/400	szt	13,000		
52	Grzejnik płytowy 10V/600/600	szt	1,000		
53	Grzejnik płytowy 10V/600/720	szt	3,000		
54	Grzejnik płytowy 10V/600/800	szt	1,000		
55	Grzejnik płytowy 10V/600/920	szt	3,000		
56	Grzejnik płytowy 11KV/600/1000	szt	3,000		
57	Grzejnik płytowy 11KV/600/1120	szt	1,000		
58	Grzejnik płytowy 11KV/600/400	szt	7,000		
59	Grzejnik płytowy 11KV/600/520	szt	3,000		
60	Grzejnik płytowy 11KV/600/720	szt	2,000		
61	Grzejnik płytowy 11KV/600/800	szt	2,000		
62	Grzejnik płytowy 11KV/600/920	szt	1,000		
63	Grzejnik płytowy 20V/600/1120	szt	2,000		

Zestawienie materiałów

Strona 31/39

BUDOWA PRZYCHODNI ZDROWIA Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
64	Grzejnik płytowy 20V/600/1200	szt	4,000		
65	Grzejnik płytowy 20V/600/1320	szt	3,000		
66	Grzejnik płytowy 20V/600/1400	szt	1,000		
67	Grzejnik płytowy 20V/600/1600	szt	6,000		
68	Grzejnik płytowy 20V/600/1800	szt	1,000		
69	Grzejnik płytowy 20V/600/800	szt	3,000		
70	Grzejnik płytowy 20V/600/920	szt	2,000		
71	Hydrant wewnętrzny DN 33 wnekowy z węzłem płasko składanym l=30m i miejscem na gaśnicę	szt	2,000		
72	Hydrant wewnętrzny HP25 z węzłem płasko składanym l=30m i miejscem na gaśnicę	szt	9,000		
73	Izolacja dwuwarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy wewnętrznej 42mm otulinami z pianki PE (2X20mm)	m	233,200		
74	Izolacja dwuwarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy wewnętrznej 50mm otulinami z pianki PE (2x25mm)	m	43,700		
75	Izolacja dwuwarstwowa grubości 60mm rurociągów o średnicy wewnętrznej 60mm otulinami z pianki PE (2X30mm)	m	73,600		
76	Izolacja dwuwarstwowa grubości 70mm rurociągów o średnicy wewnętrznej 76mm otulinami z pianki PE(2x35)	m	23,000		
77	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy wewnętrznej 18mm otulinami z pianki PE	m	1.310,100		
78	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy wewnętrznej 28mm otulinami z pianki PE	m	19,800		
79	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami z pianki PE	m	338,800		
80	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z pianki PE	m	140,800		
81	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy wewnętrznej 35mm otulinami z pianki PE	m	122,100		
82	Izolacja wentylacyjnych izolacją ogniochronną EIS120 grubości 60mm	m2	1,458		
83	Jednostki klimatyzacji wew i zew 5,2kW wraz z instalacją freonową w otulinie kauczukowej 9mm	szt	2,000		
84	Jednostki klimatyzacji wew i zew 8,0kW wraz z instalacją freonową w otulinie kauczukowej 9mm	szt	2,000		
85	Kausze stalowe ocynkowane	szt	87,500		
86	Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30	kg	6,200		
87	Klamry ciesielskie	kg	39,714		
88	Kłapa p.poż. fi100	szt	20,000		
89	Kłapa p.poż. fi125	szt	9,000		
90	Kłapa p.poż. fi200	szt	9,000		
91	Klej	dm3	64,207		
92	Klipsy montażowe	szt	22.137,400		
93	Klipsy	szt	330,000		
94	Kocioł gazowy niskotemperaturowy, kondensacyjny - 2x125kW z automatyką kaskady, automatyką obiegu grzewczego, kontrolerem poboru wody w kotle, czujnikiem temperatury w zasobniku, zestawem montażowym dla kaskady 2 kotłów w tym: rama , rurociągi zbiorcze, sprzęgło hydrauliczne, zawory bezpieczeństwa poszczególnych kotłów, przyłącza gazu, przyłącza kondensatu, izolacja cieplna, zawór równoważący	szt	1,000		
95	Kolano 90 st DN32	szt	31,000		
96	Kolektory zasilania i powrotu	m	2,000		
97	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	8,000		
98	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	848,000		
99	Kołnierze stalowe przyspawany okrągły gładki 40 mm	szt	2,000		
100	Kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania 25mm	szt	2,000		
101	Kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania 100mm	szt	2,000		
102	Kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0,200		
103	Kominki żeliwne o śr. 75 mm	szt	1,000		
104	Konstrukcja podwieszeń l=4,0m	kpl	0,050		
105	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane o średnicy 15mm	szt	424,000		
106	Koryto drewniane	szt	0,020		
107	Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	m	8,750		
108	Kran ze złączką - dostawa i montaż	szt	19,000		
109	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II	m3	0,030		
110	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,070		
111	Kręgi betonowe wys.500 mm DN1200	szt	8,000		
112	Króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. do 110 mm	szt	0,100		
113	Kształtka fi100mm	szt	17,000		
114	Kształtka fi50mm	szt	22,000		
115	kształtki 15mm	szt	660,000		
116	Kształtki 16mm	szt	506,000		

Zestawienie materiałów

Strona 32/39

BUDOWA PRZYCHODNI ZDROWIA Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
117	kształtki 20mm	szt	540,000		
118	kształtki 25mm	szt	83,560		
119	Kształtki 32mm	szt	69,000		
120	Kształtki 40mm	szt	74,000		
121	kształtki 50mm	szt	2,000		
122	Kształtki DN80	szt	2,000		
123	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	145,236		
124	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	63,418		
125	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	134,970		
126	Kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 110 mm	szt	55,608		
127	Kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 125 mm	szt	22,056		
128	Kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 160 mm	szt	103,438		
129	Kształtki niskosumowe kanalizacyjne 100mm	szt	62,000		
130	Kształtki niskosumowe kanalizacyjne 56mm	szt	344,100		
131	Kształtki PP 32mm	szt	2,592		
132	Kształtki przejściowe z brązu 22x3/4"	szt	8,400		
133	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315mm	m2	13,944		
134	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400mm	m2	1,483		
135	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600mm	m2	0,057		
136	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000mm	m2	92,702		
137	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400mm	m2	106,960		
138	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800mm	m2	80,816		
139	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400mm	m2	79,875		
140	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 1250 mm	m2	72,072		
141	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 200 mm	m2	196,212		
142	Kształtki z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	255,440		
143	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	10,465		
144	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	5,132		
145	Kształtki z PCW kanalizacyjne 160mm	szt	15,642		
146	Kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	500,714		
147	Kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25mm	szt	221,125		
148	Kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	149,694		
149	Kształtki z polipropylenu 50mm	szt	14,000		
150	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	szt	6,650		
151	Kształtki z PVC ciśnieniowe gwintowane 15mm	szt	8,000		
152	Kształtki żeliwne - nasuwka DN 150	szt	2,000		
153	Kształtki żeliwne - prostka DN 150	szt	2,000		
154	Kształtki żeliwne "F" o śr.80 mm	szt	4,000		
155	Kształtki żeliwne kanalizacyjne 150mm	szt	8,114		
156	Kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm	szt	4,080		
157	Kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm	szt	11,340		
158	Kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 70 mm	szt	7,285		
159	Kształtki żeliwne o śr. 50 mm - trójnik 50/50	szt	1,000		
160	Kształtki żeliwne o śr. 80 mm - kształtka demontażowa	szt	1,000		
161	Kształtki żeliwne o śr. 80 mm - łuk	szt	3,000		
162	Kształtki żeliwne o śr. 80 mm - prostka	szt	1,000		
163	Kształtki żeliwne o śr. 80 mm - redukcja 80/50	szt	1,000		
164	Kurki manometryczne gwintowane	szt	1,000		
165	Lina stalowa ocynkowana 5mm	m	43,680		
166	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 32mm	szt	4,000		
167	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	4,621		
168	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	44,000		
169	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 50mm	szt	32,305		
170	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt	96,030		
171	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt	50,055		
172	Łączniki ze stali nierdzewnej PN16 o śr. nominalnej 20 mm	szt	5,270		
173	Łączniki ze stali nierdzewnej PN16 o śr. nominalnej 25 mm	szt	38,760		
174	Łączniki ze stali nierdzewnej PN16 o śr. nominalnej 32 mm	szt	38,104		
175	Łączniki ze stali nierdzewnej PN16 o śr. nominalnej 40 mm	szt	35,532		
176	Łączniki ze stali nierdzewnej PN16 o śr. nominalnej 50 mm	szt	20,680		

Zestawienie materiałów

Strona 33/39

BUDOWA PRZYCHODNI ZDROWIA Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
177	Łączniki żeliwne czarne 15mm	szt	9,054		
178	Łuki stalowe gładkie czarne 40mm	szt	1,020		
179	Łuki stalowe gładkie czarne 50mm	szt	3,230		
180	Łuki stalowe gładkie czarne 65mm	szt	1,500		
181	Manometry zwykłe fi 160mm,PN 0-1,6MPa	szt	1,000		
182	Mata lamelowa 100mm	m2	279,391		
183	Mata lamelowa gr. 80mm	m2	100,291		
184	Maty lamelowe gr.40mm	m2	139,517		
185	Mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m3	0,185		
186	Mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	0,602		
187	Mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m3	3,489		
188	Moduł sufitowy 1081/400/1481W	szt	3,000		
189	Moduł sufitowy 525/140/665W	szt	3,000		
190	Moduł sufitowy 561/160/721W	szt	2,000		
191	Moduł sufitowy 823/414/1237W	szt	3,000		
192	Moduł sufitowy 827/200/1027W	szt	1,000		
193	Moduł sufitowy 830/320/1150W	szt	8,000		
194	Moduł sufitowy 874/300/1174W	szt	1,000		
195	Moduł sufitowy 938/300/1238W	szt	1,000		
196	Moduł sufitowy 938/320/1258W	szt	1,000		
197	Montaż ciepłomierzy 3/4"z, Qnom: 0,6 m3/h	kpl	1,000		
198	Montaż ciepłomierzy 3/4"z, Qnom: 1 m3/h	kpl	3,000		
199	Montaż otulin rurowciągów o średnicy 16mm gr. 6mm	m	665,390		
200	Montaż otulin rurowciągów o średnicy 20mm ciepła woda gr.2cm	m	15,400		
201	Montaż otulin rurowciągów o średnicy 20mm gr. 6mm	m	268,840		
202	Montaż otulin rurowciągów o średnicy 20mm przeciw rosznieniu 9mm warstwą pianki o zamkniętych porach	m	9,350		
203	Montaż otulin rurowciągów o średnicy 25mm ciepła woda gr.3cm	m	120,450		
204	Montaż otulin rurowciągów o średnicy 25mm gr. 6mm	m	301,950		
205	Montaż otulin rurowciągów o średnicy 25mm przeciw rosznieniu 9mm warstwą pianki o zamkniętych porach	m	51,150		
206	Montaż otulin rurowciągów o średnicy 32mm ciepła woda gr.3cm	m	51,810		
207	Montaż otulin rurowciągów o średnicy 32mm gr. 6mm	m	251,240		
208	Montaż otulin rurowciągów o średnicy 32mm przeciw rosznieniu 9mm warstwą pianki o zamkniętych porach	m	62,150		
209	Montaż otulin rurowciągów o średnicy 40mm ciepła woda gr.4cm	m	37,950		
210	Montaż otulin rurowciągów o średnicy 40mm przeciw rosznieniu 9mm warstwą pianki o zamkniętych porach	m	55,660		
211	Montaż otulin rurowciągów o średnicy 50mm przeciw rosznieniu 9mm warstwą pianki o zamkniętych porach	m	48,400		
212	Montaż otulin termoizolacyjnych grubości 40mm rurowciągów o średnicy 40mm + kabel grzewczy	m	56,100		
213	Montaż otulin termoizolacyjnych grubości 40mm rurowciągów o średnicy 50mm + kabel grzewczy	m	104,650		
214	Montaż otulin termoizolacyjnych grubości 9mm rurowciągów o średnicy 32mm	m	160,050		
215	Montaż otulin termoizolacyjnych grubości 9mm rurowciągów o średnicy 40mm	m	49,500		
216	Montaż szafek rozdzielaczowych (wspólne dla ciepłomierzy i wodomierzy)	szt	4,000		
217	Mufa redukcijna całowa 20mm	0	2,000		
218	Nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne	kg	0,130		
219	Nasuwki żeliwne o śr.80 mm	szt	2,000		
220	Nawiewnik kołowy fi100	szt	26,000		
221	Nawiewnik kołowy fi125	szt	3,000		
222	Nawiewnik kołowy o śr. 80 mm	szt	20,000		
223	Neutralizator kondensatu	szt	1,000		
224	Nypel równoprzelotowy całowy 25mm	0	1,000		
225	Nypel równoprzelotowy całowy	0	47,000		
226	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	1,000		
227	Odwodnienie liniowe B125	m	49,800		
228	Odwodnienie liniowe C250	m	9,000		
229	Odwodnienie liniowe h=228mm, odpływ boczny	m	6,000		
230	Osadnik kołnier.żel.k.821;1,6MPa fi 50mm	szt	1,000		
231	Otuliny dla rury 100mm grubości 25mm	m	174,800		
232	Otuliny z pianki PE grubości 30mm/42mm	m	36,300		
233	Pale szalunkowe stalowe	t	0,225		
234	Płyty gumowe bez przekładek 15mm	kg	25,460		
235	Płyty pilśniowe porowate bitumowane 12,5mm	kg	20,520		
236	Podchloryn sodowy	kg	0,500		
237	Podejście pod baterię	szt	424,000		

Zestawienie materiałów

Strona 34/39

BUDOWA PRZYCHODNI ZDROWIA Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
238	Podgrzewacz pojemnościowy cwu V= 1000 litrów, emaliowany, z elektrodą magnezową, w izolacji PU	kpl	1,000		
239	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm	szt	5,350		
240	Podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,330		
241	Podkładki stalowe okrągłe zgrubne	kg	0,090		
242	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 100 mm	szt	183,335		
243	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm	szt	277,404		
244	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 315 mm	szt	6,910		
245	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 1800mm	szt	5,050		
246	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 2400mm	szt	1,010		
247	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 400mm	szt	3,443		
248	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 600mm	szt	0,087		
249	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1000mm	szt	92,702		
250	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1400mm	szt	68,760		
251	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1800mm	szt	37,522		
252	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 4400mm	szt	37,085		
253	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 315mm	szt	12,021		
254	Pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	2,000		
255	Pompa elektroniczna cyrkulacji ciepłej wody 1,0 m3/h, 25 kPa + zawór zwrotny	szt	1,000		
256	Pompa obiegowa ładowania podgrzewacza cwu bezdławicowa z wbudowanym falownikiem; 1,90 m3/h, 11,2 kPa, 230V + zawór zwrotny	szt	1,000		
257	Pompa obiegowa obiegu ct, nagrzewnic wentylacyjnych bezdławicowa z wbudowanym falownikiem; 5,413 m3/h, 8,0 kPa, 230V + zawór zwrotny	szt	1,000		
258	Pompa obiegowa obiegu grzejnikowego bezdławicowa z wbudowanym falownikiem; 2,462 m3/h, 52,1kPa, 230V + zawór zwrotny	szt	1,000		
259	Pompa, H=22,0 kPa, V=0,1 dm3/s	szt	2,000		
260	Pompa, H=28,3 kPa, V=0,1 dm3/s	szt	2,000		
261	Pompa, H=29,2 kPa, V=0,5 dm3/s	szt	1,000		
262	Pompa, H=30,3 kPa, V=0,4 dm3/s	szt	1,000		
263	Pompa, H=35,2 kPa, V=0,5 dm3/s	szt	1,000		
264	Pompy montażu zewnętrznego - przyłączanie kotłów do kolektora kotłowego; 4,4m3/h, 15 kPa, 230V	szt	2,000		
265	Pompy zatapialne V=6,5 l/s h=4,1m z wyłącznikiem (1+1 rezerwa)	kpl	2,000		
266	Pospółka - kruszywo nienormowane	m3	26,759		
267	Pospółka	m3	10,897		
268	Profil prowadzący - podejście z podłogi	kpl	114,000		
269	Prostki żeliwne jednokielichowe o śr.80 mm	szt	2,000		
270	Prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe 150mm	m	17,388		
271	Prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm	m	6,120		
272	Prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	30,870		
273	Prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 70 mm	m	14,570		
274	Przejście gazoszczelne dla rury 80mm	szt	1,000		
275	Przejście przez ściany - włączenie w istniejącą studnię wraz zwykonaniem otworu wiertnicą dla rury DN200	szt	2,000		
276	Przejście szczelne dla rury 160mm	szt	1,000		
277	Przejście szczelne dla rury 65mm	m	0,350		
278	Przepływomierz elektromagnetyczny, wykonanie rozdzielcze, przyłączy bezkołnierzowe o średnicy nominalnej 50mm	szt	1,000		
279	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B SPI-160	szt	45,000		
280	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B SPI-200	szt	1,000		
281	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B do przewodów o średnicy do 200mm	szt	13,000		
282	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B SPI-100	szt	124,000		
283	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B SPI-125	szt	110,000		
284	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, 650x600-650x600	szt	1,000		
285	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1800mm	szt	5,000		
286	Przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 100 mm	m2	165,665		
287	Przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 1250 mm	m2	20,729		
288	Przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 200 mm	m2	507,445		

Zestawienie materiałów

Strona 35/39

BUDOWA PRZYCHODNI ZDROWIA Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
289	Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315mm	m2	36,063		
290	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400mm	m2	3,973		
291	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600mm	m2	0,152		
292	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000mm	m2	248,308		
293	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400mm	m2	286,500		
294	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800mm	m2	216,473		
295	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400mm	m2	213,951		
296	Przylączy elastyczne do armatury	szt	180,000		
297	Przylączy elastyczne w oplocie stalowym	szt	20,000		
298	Punkt pomiarowy w szafce gazowej:- główny zawór gazu DN65- filtr gazu DN65- gazomierz miechowy G25,- rejestrator z transmisją danych,- kurek główny fi65.	kpl	1,000		
299	Rozcieńczalnik do wyr.chlorokauczuk.og.st.	dm3	0,131		
300	Roztwór asfaltowy	kg	19,960		
301	Rura PE-HD 0,63 MPa,SDR17,6,fi 75/4,3mm	m	10,260		
302	Rura stalowa czarna fi 114,3/4,5(100)mm	m	36,480		
303	Rura stalowa czarna fi 21,3/2,3(15)mm	m	18,720		
304	Rura stalowa czarna fi 26,9/2,6(20)mm	m	1,560		
305	Rura z/szwem ocynk. fi 50mm	m	3,000		
306	Rurociągi wielowarstwowe PEX o średnicy zewnętrznej 16x2,0mm	m	1.310,100		
307	Rurociągi wielowarstwowe PEX o średnicy zewnętrznej 20x2,25mm	m	314,600		
308	Rurociągi wielowarstwowe PEX o średnicy zewnętrznej 25x2,5mm	m	116,000		
309	Rurociągi wielowarstwowe PEX o średnicy zewnętrznej 32x3,0mm	m	55,080		
310	Rurociągi wielowarstwowe PEX o średnicy zewnętrznej 40x4,0mm	m	35,640		
311	Rurociągi wielowarstwowe PEX o średnicy zewnętrznej 50x4,5mm	m	2,160		
312	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. 16x2 mm	m	665,390		
313	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. 20x2.25 mm	m	284,240		
314	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. 25x2.5 mm	m	391,500		
315	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. 32x3 mm	m	265,032		
316	Rurociągi ze stali nierdzewnej PN16 o śr. nominalnej 20 mm	m	8,755		
317	Rurociągi ze stali nierdzewnej PN16 o śr. nominalnej 25 mm	m	70,040		
318	Rurociągi ze stali nierdzewnej PN16 o śr. nominalnej 32 mm	m	89,198		
319	Rurociągi ze stali nierdzewnej PN16 o śr. nominalnej 40 mm	m	86,292		
320	Rurociągi ze stali nierdzewnej PN16 o śr. nominalnej 50 mm	m	44,880		
321	Rury PCV kanalizacyjne niskosumowe kielichowe o śr. 110 mm	m	225,116		
322	Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	183,206		
323	Rury PCV kanalizacyjne niskosumowe kielichowe o śr. 75 mm	m	287,170		
324	Rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	29,047		
325	Rury PCV przepustowe o śr. 160 mm	m	17,989		
326	Rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	24,662		
327	Rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	34,460		
328	Rury PP 32mm	m	7,488		
329	Rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	86,192		
330	Rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 125 mm	m	34,187		
331	Rury PP przepustowe o śr. 110 mm	m	11,122		
332	Rury PP przepustowe o śr. 125 mm	m	4,411		
333	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	27,601		
334	Rury PVC kanalizacyjne niskosumowe kielichowe o śr. 160 mm	m	125,924		
335	Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	3,000		
336	Rury stalowe S czarne gwintowane d=15mm	m	30,180		
337	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 15mm	m	15,404		
338	Rury stalowe S przewodowe czarne 65mm	m	49,980		
339	Rury stalowe S przewodowe gwintowane podwójnieocynkowane o średnicy 50mm	m	46,410		
340	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 15mm	m	23,920		
341	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 25mm	m	28,840		
342	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 32mm	m	136,990		
343	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 40mm	m	6,000		
344	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 50mm	m	52,000		
345	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 65mm	m	9,900		
346	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	149,865		

Zestawienie materiałów

Strona 36/39

BUDOWA PRZYCHODNI ZDROWIA Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
347	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	m	71,910		
348	Rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt	7,000		
349	Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m	34,884		
350	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm SN12	m	9,475		
351	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 160mm SN12	m	32,327		
352	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 200mm z uszczelką klasy S	m	2,040		
353	Rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 50 mm	m	9,180		
354	Rury z PVC bezkielichowe ciśnieniowe o średnicy nominalnej 15mm	m	1,680		
355	Sieci wodociągowe - rurociągi z żeliwa sferoidalnego o poł. blokowanych - o śr. nominalnej 80 mm	m	39,382		
356	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt	1,000		
357	Słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m3	0,007		
358	Stopnie włazowe żeliwne	szt	12,600		
359	Syfony umywalkowe	szt	86,000		
360	System detekcji gazu: - zawór odcinający klapowy DN50 (montowany w szafce na zewnętrznej ścianie kotłowni) - moduł alarmowy sterujący (montowany w pomieszczeniu kotłowni w pobliżu wejścia), - detektor gazu metanu (montowany w pomieszczeniu kotłowni nad kotłami ok.10 cm pod stropem), - syrena zewnętrzna 110dB z sygnałem optycznym LED (montowana na ścianie zewnętrznej) na wys.2,5 m nad terenem),	szt	1,000		
361	System kominowy ze stali szlachetnej ustawienie szeregowe 100/150mm	kpl	1,000		
362	Szpilki samoprzylepne, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)	kpl	2.846,689		
363	Szyny montażowe	szt	212,000		
364	Ściągacz śrubowy ocynkowany, z gwintem lewym i prawym M16A/0,63 z uchwytami widelkowymi stalowymi ocynkowanymi z gwintem lewym i prawym	szt	21,840		
365	Śruby fundamentowe M12x160mm kpl	kg	22,680		
366	Śruby fundamentowe rodzaj Z M12x160mm z nakrętkami	kg	9,240		
367	Śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	3,640		
368	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M14	kg	4,710		
369	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M16	kg	2,690		
370	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	2,700		
371	Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	333,328		
372	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym	kg	0,520		
373	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	415,669		
374	Śruby zgrubne 6-kątne M10x60mm kpl	kg	78,937		
375	Śruby zgrubne 6-kątne M12x80mm kpl	kg	8,250		
376	Taśma	m	1.551,400		
377	Termometry	szt	6,000		
378	Thuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	3,449		
379	Trójnik kielichowo-kołnierzowy T DN150/800 żel.	szt	1,000		
380	Tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,200		
381	Tuleje wspomagające 15mm	szt	672,000		
382	Uchwyt do rur PE podwójny fi 20mm z koł.	szt	8,000		
383	Uchwyt do rur PVC/PP fi 50mm	szt	1,800		
384	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm	szt	1.827,464		
385	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40mm	szt	779,019		
386	Uchwyt do rurociąg.fi 50-65mm	szt	145,950		
387	Uchwyty do rur d=16mm	szt	1.703,130		
388	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=100mm	szt	20,000		
389	Uchwyty do rur	szt	353,874		
390	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	272,416		
391	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt	119,928		
392	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	204,780		
393	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	240,276		
394	Uchwyty do rurociągów z PP o śr. 125 mm	szt	29,408		
395	Układ pomiarowy UT-E 40	szt	1,000		
396	UM1 - Umywalka wraz ze stelarzem	szt	45,000		
397	UM2 - Umywalka montowana na ścianie - dostawa i montaż	szt	24,000		
398	UM3 - Umywalka NPS	szt	6,000		
399	Umywalki porcelanowe	szt	62,000		
400	Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt	2,100		
401	Uszczelka gum.do przew.prostok.4500-7200mm	szt	30,600		
402	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm	szt	31,200		
403	Uszczelka gumowa do przew. fi 1200-2500mm	szt	7,300		
404	Uszczelka gumowa	szt	46,560		
405	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 100mm	szt	486,720		
406	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 160mm	szt	80,080		

Zestawienie materiałów

Strona 37/39

BUDOWA PRZYCHODNI ZDROWIA Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
407	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 200mm	szt	123,770		
408	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 315mm	szt	50,969		
409	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt	1.106,639		
410	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt	1.366,720		
411	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt	29,296		
412	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 160mm	szt	50,960		
413	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 400mm	szt	26,379		
414	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 600mm	szt	0,629		
415	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000mm	szt	489,994		
416	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400mm	szt	320,880		
417	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800mm	szt	183,478		
418	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400mm	szt	91,286		
419	Uszczelki gumowe do rur żeliwnych ciśnieniowych LKD o śr. nominalnej 80 mm	szt	8,494		
420	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych 100mm	szt	2,000		
421	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 150 mm	szt	1,000		
422	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 80 mm	szt	4,000		
423	Uszczelki gumowe płaskie	szt	2,000		
424	Uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 40-50 mm	szt	2,160		
425	Uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych (uniwersalne)	szt	79,040		
426	Wentylator dachowy (56)	szt	1,000		
427	Wentylator dachowy fi125 mm	szt	8,000		
428	Wentylator dachowy fi160 mm	szt	2,000		
429	Właz kanałowy typu ciężkiego	szt	2,000		
430	Włączenie w istniejący kanał ogólnospławny GRP DN1000	szt	1,000		
431	Woda z rurociągu	m3	17,971		
432	Wodomierz wody uzupełniającej skrzydełkowy, jednostrumieniowy z nadajnikiem Dn15	szt	1,000		
433	Wodomierze JS 90	szt	4,000		
434	Wpusty dachowe do dachów zielonych dn 110	szt	6,000		
435	Wyrzutnie dachowe kołowe o średnicy 200mm	szt	1,000		
436	Wyrzutnie dachowe prostokątne, typ A 400x400	szt	2,000		
437	Wyrzutnie dachowe prostokątne, typ A 800x900	szt	1,000		
438	Wyrzutnie dachowe prostokątne, typ A 900x800	szt	2,000		
439	Wyrzutnie dachowe prostokątne, typ A 900x900	szt	1,000		
440	Wywiewnik kołowy o średnicy 100mm	szt	21,000		
441	Wywiewnik kołowy o średnicy 125mm	szt	23,000		
442	Wywiewnik kołowy o średnicy 200mm	szt	1,000		
443	Wywiewnik kołowy o średnicy 80mm	szt	33,000		
444	Wywiewnik prostokątny o śr. 225x125 mm	szt	27,000		
445	Wywiewnik prostokątny o śr. 225x75 mm	szt	34,000		
446	Wywiewnik/nawiewnik prostokątny o śr. 160x160 mm	szt	87,000		
447	Wywiewnik/nawiewnik prostokątny o śr. 160x250 mm	szt	3,000		
448	Wywiewnik/nawiewnik prostokątny o śr. 250x250 mm	szt	8,000		
449	Wzbiorcze naczynie przeponowe dla obiegów grzewczych z zaworem odcinająco-odwadniającym z zamknięciem	szt	1,000		
450	Wzbiorcze naczynie przeponowe do wody spożywczej dla podgrzewacza cwu z zaworem odcinająco-odwadniającym z zamknięciem'	szt	1,000		
451	Zaprawa cementowa M-20	m3	0,213		
452	Zaprawa cementowa M-7	m3	0,100		
453	Zasuwa żeliwna klinowa kołnierзова o śr.80 mm	szt	2,000		
454	Zasuwy żeliwne kołnierзовe z obudową o śr.80 mm	szt	1,000		
455	Zawory antyskażeniowe BA Dn 80mm	szt	1,000		
456	Zawory antyskażeniowe BA DN50 wraz z kołnierzami	szt	1,000		
457	Zawory antyskażeniowe typ HA o średnicy nominalnej 15mm	szt	22,000		
458	Zawory cyrkulacyjne termostaticzne o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,000		
459	Zawory czerpalne mosiężne ze złączką do węża d=15mm	szt	22,000		
460	Zawory kulowe do gazu do spawania 65mm	szt	1,000		
461	Zawory kulowe do spawania o śr. 25 mm	szt	2,000		
462	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	14,000		
463	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	7,000		
464	Zawory mosiężne proste d=15mm	szt	3,018		
465	Zawory napowietrzające 50mm	szt	30,000		
466	Zawory odcinające i zwrotne 100mm	szt	5,000		

Zestawienie materiałów

Strona 38/39

BUDOWA PRZYCHODNI ZDROWIA Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
467	Zawory odcinające i zwrotne 25mm	szt	3,000		
468	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt	293,000		
469	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm	szt	5,000		
470	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt	23,000		
471	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 40mm	szt	1,000		
472	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 50mm	szt	11,000		
473	Zawory odcinający DN50 wraz z kołnierzami	szt	1,000		
474	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	5,029		
475	Zawory przelotowe proste mosiężne 50mm	szt	5,000		
476	Zawory spustowe do płuczki o średnicy nominalnej 15mm	szt	20,000		
477	Zawory zwrotne mosiężne d=15mm	szt	3,018		
478	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 20 mm	szt	4,000		
479	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	5,029		
480	Zawór 3-drogowy mieszający obiegu grzejnikowego dn32 z elektrycznym napędem	szt	1,000		
481	Zawór bezpieczeństwa c.w.u. DN20	szt	1,000		
482	Zawór kul.gwint.równoprz. fi80mm	szt	2,000		
483	Zawór równoważący o średnicy 10mm	szt	2,000		
484	Zawór równoważący o średnicy 15mm	szt	27,000		
485	Zawór równoważący o średnicy 20mm	szt	6,000		
486	Zawór równoważący o średnicy 25mm	szt	7,000		
487	Zawór równoważący o średnicy 32mm	szt	1,000		
488	Zawór równoważący o średnicy 40mm	szt	2,000		
489	Zawór trójdrogowy o średnicy 15mm, kvs=2.50	szt	1,000		
490	Zawór trójdrogowy o średnicy 15mm, kvs=1.00	szt	1,000		
491	Zawór trójdrogowy o średnicy 25mm, kvs=10	szt	5,000		
492	Zawór trójdrogowy o średnicy 32mm	szt	1,000		
493	Zawór trójdrogowy o średnicy 40mm	szt	2,000		
494	Zawór trójdrogowy o średnicy 50mm	szt	1,000		
495	Zestaw hydroforowo-pompowy dla wody pitnej 2,5l/s, 12,51m z naczyniem przeponowym i zaworem zwrotnym	kpl	1,000		
496	Zestaw pompowy Q = 3,0 l/s, H _{pp} = 30 m H ₂ O z by-passem pomiarowym	kpl	1,000		
497	ZL1 - Komora gospodarcza - dostawa i montaż	szt	9,000		
498	Zlewozmywaki żeliwne emaliowane	szt	1,000		
499	Zlewozmywaki żeliwne	szt	10,000		
500	Zmiękczałnik jonitowy o wyd. nominalnej 2 m ³ /h i pojemności jonowymiennej 45m ³ x °d.	szt	1,000		
501	zolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy wewnętrznej 50mm otulinami z pianki PE	m	2,300		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 39/39

BUDOWA PRZYCHODNI ZDROWIA Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	10,348		
2	Kop.j-nacz.na p.gas.0.40m3 (1)	m-g	7,182		
3	Kop.j-nacz.na p.sam.0.25m3 (1)	m-g	3,997		
4	Nożyce mechaniczno-elektryczne gilotynowe	m-g	5,174		
5	Prościarka do rur PE	m-g	0,383		
6	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0,029		
7	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	170,330		
8	Samochód dostawczy	m-g	82,401		
9	Samochód samowyład.do 5t (1)'	m-g	2,497		
10	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	7,363		
11	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	297,371		
12	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	41,547		
13	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	3,150		
14	Samochód skrzyniowy	m-g	4,681		
15	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	5,640		
16	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	5,680		
17	Spręż.pow.el.mal.0,2-0,4m3/min	m-g	1,616		
18	Sprężarka powietrza elektryczna przewoźna	m-g	3,250		
19	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	5,788		
20	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0,086		
21	Środek transportowy	m-g	55,642		
22	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	0,420		
23	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	0,731		
24	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	24,346		
25	Zespół prądotwór.1-faz.2,5kVA	m-g	7,390		
26	Zrywarka przyczepna	m-g	0,086		
27	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	32,355		
28	Żuraw samoj.kołowy do 5t (1)	m-g	21,770		
	Razem		801,248		