

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Leczniczo-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą - INSTALACJE WOD-KAN, C.O., GAZ
Kod CPV	45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
Budowa	ul. Przedmiejska 1, 87-721 Raciążek powiat Aleksandrowski, woj. Kujawsko pomorskie dz. nr 698/8, 591/7, 698/7 obręb Raciążek
Inwestor	Samodzielny Publiczny Zakład Leczniczo-Opiekuńczy w Raciążku ul. Przedmiejska 1, 87-721 Raciążek
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowe NORMAN Sp. z o.o. ul. Fordońska 433a/33, 85-790 Bydgoszcz, tel.52 552 46 50 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

KLAUZULA O UZGODNIENIU OPRACOWANIA - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Sporządził mgr Bartłomiej Siekierkowski

Bydgoszcz, luty 2026r.

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

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą -
INSTALACJE WOD-KAN, C.O., GAZ

Charakterystyka obiektu:

Projekt obejmuje budowę nowego obiektu jako rozbudowa istniejącego zespołu Opiekuńczego o nowy wolnostojący obiekt funkcjonalnie powiązany z istniejącym zespołem jako jedno bryłowe wraz z instalacjami wewnętrznymi i przyłączami, miejscami parkingowymi, placem p-poż, zielenią niską izolacyjną wysoką. Teren jest ogrodzony istniejącym i projektowanym ogrodzeniem ażurowym w formie siatki. Budynek o konstrukcji tradycyjnej, żelbetowo-murowanej z podpiwniczeniem. Stropy systemowe gęstożebrowe, płaskie. Ściany nadzienia są murowane ze wzmocnieniami w postaci żelbetowych trzpieni pionowych i wieńców, natomiast piwnicy jako żelbetowe wylewane. Posadowienie całego obiektu jest bezpośrednie na stopach i ławach fundamentowych. Dachy dwu spadowy o kącie nachylenia połaci 5% -3°. Maksymalna wysokość projektowanego obiektu wynosi: 8.50 m. Pomieszczenia wchodzące w skład nowo projektowanego obiektu to: pomieszczenia na pobyt osób starszych, pomocnicze, biurowe, techniczne, sale zajęć manualnych. W obiekcie przewidziano salę – stołówkę wraz z wydawką w postaci cateringowej.

Podstawowe parametry:

Powierzchnia użytkowa 3852,09 m²

Kubatura 9207,20m³

Powierzchnia zabudowy 2066,05m²

Wymiary budynku 65,20m (71,03m)x23,06m (35,56m)

Wysokość budynku 1/2 kondygnacja - 8,20m (8,50m)

Tabela elementów scalonych

Strona 3/24

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Leczniczo-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą -
 INSTALACJE WOD-KAN, C.O., GAZ

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	Instalacja zewnętrzna gazu Kod CPV: 45231200-7 Roboty budowlane w zakresie budowy gazociągu				
2.	Instalacja c.o.- Obieg ogrzewania podłogowego Kod CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania				
3.	Instalacja c.o.- Obieg zasilania centrali wentylacyjnych (obieg z glikolem) Kod CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania				
4.	Instalacja c.o.- Obieg ogrzewania grzejnikowego Kod CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania				
5.	Instalacja wod-kan. Kod CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne				
6.	Instalacja wew. gazu				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą -
INSTALACJE WOD-KAN, C.O., GAZ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Instalacja zewnętrzna gazu Kod CPV: 45231200-7 Roboty budowlane w zakresie budowy gazociągu		
1	KNR 2-01 0221/04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 0.8*1.2*120*0.7	m3	80,64
		razem	m3	80,64
2	KNR 2-01 0310/02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 0.8*1.2*120*0.3	m3	34,56
		razem	m3	34,56
3	KNR 2-01 0324/02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 1.2*2*120	m2	288,00
		razem	m2	288,00
4	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.8*120*0.10	m3	9,60
		razem	m3	9,60
5	KNR-W 2-01 0609/06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 0.8*120*0.3-(3.14*0.03*0.03*120)	m3	28,46
		razem	m3	28,46
6	KNR-W 2-01 0222/01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 80,64-(9,6+28,46+3.14*0.03*0.03*120)	m3	42,24
		razem	m3	42,24
7	KNR-W 2-01 0312/02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3	34,56
8	KNR-W 2-01 0228/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 42,24+34,56	m3	76,80
		razem	m3	76,80
9	KNR 2-01 0211/04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 9.6+28.46+3.14*0.03*0.03*120	m3	38,40
		razem	m3	38,40
10	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (dopłata 20x) 9.6+28.46+3.14*0.03*0.03*120	m3	38,40
		razem	m3	38,40
11	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2,00
12	KNR-W 2-18 0408/01	Montaż rur zabezpieczających PVC dwudzielna śr. 110mm 2*3	m	6,00
		razem	m	6,00
13	KNR-W 2-18 0901/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2,00
14	KNR-W 2-19 0301/07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych SDR11 PE100, o śr. 75 mm	m	118,50
15	KNR-W 2-19 0302/03	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 75 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.	20,00

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą -
 INSTALACJE WOD-KAN, C.O., GAZ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	Kalkulacja indywidualna	Materiały izolacyjne PB2	szt.	1,00
17	KNR-W 2-19 0134/01	Oznakowanie trasy gazociągu na murze	kpl.	1,00
18	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	118,50
19	KNR-W 2-19 0211/01	Próby szczelności gazociągów o średnicach nominalnych do 65 mm na ciśnienie do 0,6 MPa	m	118,50
20	KNR-W 2-19 0211/01	Czyszczenie gazociągu dn63*5,8 mm tłokami miękkimi piankowymi -średnica tłoka-75mm-szt.3	m	118,50
		2. Instalacja c.o.- Obieg ogrzewania podłogowego Kod CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania		
21	KNR 0-31 0301/01	Montaż ogrzewania podłogowego,układ węzownicy ślimakowy-część instalacyjna.Woda grzewcza 40/30-55/45st.C,rurociągi o śr.nom.16x2mm,rozstaw rur w węzownicy 75mm. Rury z tworzywa sztucznego z warstwą z aluminium do ogrzewania podłogowego	m2	170,00
22	KNR 0-31 0301/02	Montaż ogrzewania podłogowego,układ węzownicy ślimakowy-część instalacyjna.Woda grzewcza 40/30-55/45st.C,rurociągi o śr.nom.16mm,rozstaw rur w węzownicy 150mm. Rury z tworzywa sztucznego z warstwą z aluminium do ogrzewania podłogowego.	m2	510,00
23	KNR 0-31 0304/01	Montaż ogrzewania podłog.,wyk.płyty grzewczej zbrojonej-część budowlana.Woda grzew.40/30-55/45st.C,rurociągi o śr.nom.16 lub 20mm,rozstaw rur w węzownicy 75mm	m2	170,00
24	KNR 0-31 0304/02	Montaż ogrzewania podłog.,wyk.płyty grzewczej zbrojonej-część budowlana.Woda grzew.40/30-55/45st.C,rurociągi o śr.nom.16 lub 20mm,rozst.rur w węzownicy 150mm	m2	510,00
25	KNR 0-31 0308/01	Próba szczelności ogrzewania podłogowego. Rurociągi o średnicy nominalnej 16 i 20 mm, bez względu na rodzaj układu węzownicy. Rozstaw rur w węzownicy 75 mm	m2	170,00
26	KNR 0-31 0308/02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego. Rurociągi o średnicy nominalnej 16 i 20 mm, bez względu na rodzaj układu węzownicy. Rozstaw rur w węzownicy 150 mm	m2	510,00
27	KNR 0-31 0308/05	Regulacja ogrzewania podłogowego. Rurociągi o średnicy nominalnej 16 i 20 mm, bez względu na rodzaj układu węzownicy. Rozstaw rur w węzownicy 75 mm	m2	170,00
28	KNR 0-31 0308/06	Regulacja ogrzewania podłogowego. Rurociągi o średnicy nominalnej 16 i 20 mm, bez względu na rodzaj układu węzownicy. Rozstaw rur w węzownicy 150 mm	m2	510,00
29	KNNR 4 0404/02	Rurociągi z rur z tworzywa sztucznego z warstwą aluminium do centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 25 mm o połączeniach na kształtki systemowa, układane w szlichcie podłogowej	m	65,00
30	KNNR 4 0404/03	Rurociągi z rur z tworzywa sztucznego z warstwą aluminium do centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 32 mm o połączeniach na kształtki systemowa, układane w szlichcie podłogowej	m	43,00
31	KNNR 4 0404/04	Rurociągi z rur z tworzywa sztucznego z warstwą aluminium do centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 40 mm o połączeniach na kształtki systemowa, układane w szlichcie podłogowej	m	22,00
32	KNNR 4 0404/05	Rurociągi z rur z tworzywa sztucznego z warstwą aluminium do centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 50 mm o połączeniach na kształtki systemowa, układane w szlichcie podłogowej	m	20,00
33	KNNR 4 0404/06	Rurociągi z rur z tworzywa sztucznego z warstwą aluminium do centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 63 mm o połączeniach na kształtki systemowa, układane w szlichcie podłogowej	m	36,00
34	KNNR 4 0404/07	Rurociągi z rur z tworzywa sztucznego z warstwą aluminium do centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 75 mm o połączeniach na kształtki systemowa, montowana pod stropem podwieszonym	m	80,00
35	KNNR 4 0404/07	Rurociągi z rur z tworzywa sztucznego z warstwą aluminium do centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 75 mm o połączeniach na kształtki systemowa, montowane w bruździe ściennej	m	10,00

Tabela przedmiaru robót

Strona 6/24

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą -
 INSTALACJE WOD-KAN, C.O., GAZ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
36	KNNR 3 0305/01	Wykucie,zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej,cementowo-wapiennej 10,0m*0,15m*0,15m	m3	0,22
37	KNR 0-31 0203/03	Wykonanie punktu stałego na rurociągu o średnicy nominalnej 32 mm w szlichcie podłogowej	m	10,00
38	KNR 0-31 0203/03	Wykonanie punktu stałego na rurociągu o średnicy nominalnej 40 mm w szlichcie podłogowej	m	10,00
39	KNR 0-31 0203/03	Wykonanie punktu stałego na rurociągu o średnicy nominalnej 50 mm w szlichcie podłogowej	m	8,00
40	KNR 0-31 0203/03	Wykonanie punktu stałego na rurociągu o średnicy nominalnej 63 mm w szlichcie podłogowej	m	2,00
41	KNR 0-35 0128/13	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m	65,00
42	KNR 0-35 0128/14	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm	m	43,00
43	KNR 0-35 0128/15	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm	m	22,00
44	KNR 0-35 0128/16	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 54 mm	m	20,00
45	KNR 0-35 0128/16	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 63 mm	m	36,00
46	KNR 0-35 0128/16	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 10 mm; śr. zewn. rurociągu 75 mm	m	90,00
47	KNNR 4 0406/03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,00
48	KNNR 4 0406/04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.	276,00
49	KNNR 4 0128/01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	276,00
50	KNNR 4 0410/03	Szafka do rozdzielaczy ogrzewania podłogowego o ilości obwodów 10. Montaż szafki, Montaż rozdzielaczy (zasilania i powrotu) z kompletem zaworów odcinających na powrocie i zasilaniu dn15mm, Montaż zaworów kulowych dn 25mm na podejściu do rozdzielaczy i montaż kpl. odpowietrzników	szt.	6,00
51	KNNR 4 0410/02	Szafka do rozdzielaczy ogrzewania podłogowego o ilości obwodów 6. Montaż szafki, Montaż rozdzielaczy (zasilania i powrotu) z kompletem zaworów odcinających na powrocie i zasilaniu dn15mm, Montaż zaworów kulowych dn 25mm na podejściu do rozdzielaczy i montaż kpl. odpowietrzników	szt.	5,00
52	KNR 7-07 0102/01	Montaż zespołu mieszania pomp z układem zabezpieczenia temperatury ogrzewania podłogowego. Wyposażenie : zawór termostatyczny KVS=3 z głowicą K oraz czujnikiem temperatury od 20 do 50st. C; pompa; ogranicznik temperatury od 5 do 60st.C; termometr; zawór zwrotny; puszka elektryczna do pompy z bezpiecznikiem temp	kpl.	11,00
53	KNR-W 4-01 0208/02	Przebiecie otworów w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	30,00
54	KNR-W 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach,o powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.	30,00
55	KNNR 42017-130-1 05	analogia- atestowane przejście przez ścianę betonową o grubości 40 cm dla rurociągu o średnicy nominalnej 40 mm- przejście atestowane o klasie odporności ogniowej EI 60	przejście	2,00

Tabela przedmiaru robót

Strona 7/24

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą -
 INSTALACJE WOD-KAN, C.O., GAZ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
56	KNNR 42017-140-105	analogia- atestowane przejście przez ścianę betonową o grubości 40 cm dla rurociągu o średnicy nominalnej 75 mm- przejście atestowane o klasie odporności ogniowej EI 60	przjście	6,00
		3. Instalacja c.o.- Obieg zasilania centrali wentylacyjnych (obieg z glikolem) Kod CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania		
57	KNNR 4040/04	Rurociągi z rur z tworzywa sztucznego z warstwą aluminium do centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 40 mm o połączeniach na kształtki systemowa, układane w szlachcie podłogowej	m	190,00
58	KNNR 4040/06	Rurociągi z rur z tworzywa sztucznego z warstwą aluminium do centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 63 mm o połączeniach na kształtki systemowa, montowane pod stropem podwieszonym. Liczba kształtek do zamontowania większa niż uwzględnia pozycja KNNR i wynosi --liczba kolan - 40szt.	m	90,00
59	KNNR-W 2-16 0303/01	Izolacja jednowarstwowa o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową -niepalna ,rurociągów o średnicy zewnętrznej 40 mm UWAGA: Izolacja niepalna 3,14*0,12m*190,0m	m2	71,59
60	KNNR-W 2-16 0303/03	Izolacja jednowarstwowa o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową -niepalna, rurociągów o średnicy zewnętrznej 63 mm UWAGA: Izolacja niepalna 3,14*0,18m*90,0m	m2	50,87
61	KNNR 4040/04	Rurociągi z rur z tworzywa sztucznego z warstwą aluminium do centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 40 mm o połączeniach na kształtki systemowa, montowane na dachu budynku	m	24,00
62	KNNR-W 2-16 0303/01	Izolacja jednowarstwowa o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej pod płaszc z blachy stalowej ocynkowanej,rurociągów o średnicy zewnętrznej od 38-48 mm 3,14*0,12m*24m	m2	9,04
63	KNNR-W 2-16 0601/02	Płaszcze z blachy stalowej ocynkowanej płaskiej w arkuszach grubości 0,70 mm.Rurociągi o średnicy zewnętrznej 60-191 mm	m2	9,04
64	KNNR 40128/01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m	304,00
65	KNNR 40406/03	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,00
66	KNNR 40406/04	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.	304,00
67	KNNR-W 4-01 0208/02	Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	18,00
68	KNNR-W 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach,o powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.	18,00
69	KNNR-W 4-01 0208/04	Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm- stropy	szt.	8,00
70	KNNR-W 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach,o powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.	8,00
71	KNNR 42017-130-105	analogia- atestowane przejście przez ścianę betonową o grubości 40 cm dla rurociągu o średnicy nominalnej 40 mm- przejście atestowane o klasie odporności ogniowej EI 60	przjście	6,00
72	KNNR 42017-140-105	analogia- atestowane przejście przez ścianę betonową o grubości 40 cm dla rurociągu o średnicy nominalnej 63 mm- przejście atestowane o klasie odporności ogniowej EI 60	przjście	8,00
73	KNNR 40411/05	Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągłego o średnicy nominalnej 40 mm	szt.	3,00

Tabela przedmiaru robót

Strona 8/24

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą -
 INSTALACJE WOD-KAN, C.O., GAZ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
74	KNNR 4 0411/05	Zawory przelotowe proste żeliwne o średnicy nominalnej 40 mm	szt.	9,00
75	KNR-W 7-07 0201/01	Zakup i montaż pompy wirowe pionowe zblokowane z napędem, dostarczane w kompletach. - pompa elektroniczna 25POe60C lub pompa innego producenta o tych samych parametrach technicznych	kpl.	3,00
76	KNR 0-31 0307/02	Montaż zaworów mieszających 3-drogowych z siłownikiem elektrycznym 24 V, do regulacji temperatury przepływu wody. Średnica nominalna gniazd zaworów 20 mm	kpl.	3,00
77	KNR 7-08 0802/02	Zakup i montaż - czujnika temperatury wewnętrznej	szt.	3,00
78	KNR 7-08 0802/02	Zakup i montaż - czujnika temperatury zewnętrznej	szt.	3,00
79	KNR 7-08 0802/02	Zakup i montaż - programatora pracy inst. c.o. z trybem antyzamrozeniowym	szt.	3,00
80	KNR 0-31 0203/03	Wykonanie punktu stałego na rurociągu o średnicy nominalnej 32 mm w szlichcie podłogowej	m	10,00
81	KNR 0-31 0203/03	Wykonanie punktu stałego na rurociągu o średnicy nominalnej 40 mm w szlichcie podłogowej	m	16,00
82	KNR 0-31 0203/03	Wykonanie punktu stałego na rurociągu o średnicy nominalnej 50 mm w szlichcie podłogowej	m	8,00
83	KNR 0-31 0203/03	Wykonanie punktu stałego na rurociągu o średnicy nominalnej 63 mm w szlichcie podłogowej	m	2,00
84	KNNR 4 0529/03	analogia -Uruchomienie instalacji c.o. wraz z napełnieniem instalacji 35% roztworem glikolu etylowego	szt.	1,00
		4. Instalacja c.o.- Obieg ogrzewania grzejnikowego Kod CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania		
85	KNNR 4 0404/01	Rurociągi z rur z tworzywa sztucznego z warstwą aluminium do centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 16 mm o połączeniach na kształtki systemowa, układane w szlichcie podłogowej	m	2.610,00
86	KNNR 4 0404/02	Rurociągi z rur z tworzywa sztucznego z warstwą aluminium do centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 25 mm o połączeniach na kształtki systemowa, układane w szlichcie podłogowej	m	266,00
87	KNNR 4 0404/02	Rurociągi z rur z tworzywa sztucznego z warstwą aluminium do centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 25 mm o połączeniach na kształtki systemowa, montowane pod stropem w piwnicy	m	32,00
88	KNNR 4 0404/03	Rurociągi z rur z tworzywa sztucznego z warstwą aluminium do centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 32 mm o połączeniach na kształtki systemowa, układane w szlichcie podłogowej	m	102,00
89	KNNR 4 0404/04	Rurociągi z rur z tworzywa sztucznego z warstwą aluminium do centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 40 mm o połączeniach na kształtki systemowa, układane w szlichcie podłogowej	m	84,00
90	KNNR 4 0404/05	Rurociągi z rur z tworzywa sztucznego z warstwą aluminium do centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 50 mm o połączeniach na kształtki systemowa, układane w szlichcie podłogowej	m	21,00
91	KNNR 4 0404/06	Rurociągi z rur z tworzywa sztucznego z warstwą aluminium do centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 63 mm o połączeniach na kształtki systemowa, układane w szlichcie podłogowej	m	13,00
92	KNNR 4 0404/07	Rurociągi z rur z tworzywa sztucznego z warstwą aluminium do centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 75 mm o połączeniach na kształtki systemowa, montowana pod stropem podwieszonym	m	4,00
93	KNNR 4 0404/07	Rurociągi z rur z tworzywa sztucznego z warstwą aluminium do centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 75 mm o połączeniach na kształtki systemowa, montowane w bruździe ściennej	m	10,00
94	KNR 0-31 0203/03	Wykonanie punktu stałego na rurociągu o średnicy nominalnej 32 mm w szlichcie podłogowej	m	14,00
95	KNR 0-31 0203/03	Wykonanie punktu stałego na rurociągu o średnicy nominalnej 40 mm w szlichcie podłogowej		

Tabela przedmiaru robót

Strona 9/24

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą -
 INSTALACJE WOD-KAN, C.O., GAZ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	12,00
96	KNR 0-31 0203/03	Wykonanie punktu stałego na rurociągu o średnicy nominalnej 50 mm w szlichcie podłogowej	m	6,00
97	KNR 0-31 0203/03	Wykonanie punktu stałego na rurociągu o średnicy nominalnej 63 mm w szlichcie podłogowej	m	6,00
98	KNR 0-35 0128/11	Montaż otulin termoizolacyjnych z nacięciem wzdłużnym, o grubości 9 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 16 mm	m	2.610,00
99	KNR 0-35 0128/13	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m	266,00
100	KNR 0-35 0128/14	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm	m	102,00
101	KNR 0-35 0128/15	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm	m	84,00
102	KNR 0-35 0128/16	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 54 mm	m	21,00
103	KNR 0-35 0128/16	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 63 mm	m	13,00
104	KNR 0-35 0128/16	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 10 mm; śr. zewn. rurociągu 75 mm	m	4,00
105	KNR 2-16W 0304/0701 050	Izolacja jednowarstwowa o grubości 70 mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową -niepalna, rurociągów o średnicy zewnętrznej 75mm UWAGA: Izolacja niepalna 3,14*0,18m*90,0m	m2	59,35
106	KNR-W 2-16 0303/01	Izolacja jednowarstwowa o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową -niepalna, rurociągów o średnicy zewnętrznej od 21-33 mm UWAGA: Izolacja niepalna 3,14*0,09m*32,0m	m2	9,04
107	KNNR 4 0406/03	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,00
108	KNNR 4 0406/04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.	3.100,00
109	KNNR 4 0128/01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	3.100,00
110	KNNR 4 0410/04	Szafka do rozdzielaczy ogrzewania podłogowego o ilości obwodów 11. Montaż szafki, Montaż rozdzielaczy (zasilania i powrotu) z kompletem zaworów odcinających na powrocie i zasilaniu dn15mm, Montaż zaworów kulowych dn 25mm na podejściu do rozdzielaczy i montaż kpl. odpowietrzników	szt.	1,00
111	KNNR 4 0410/03	Szafka do rozdzielaczy ogrzewania podłogowego o ilości obwodów 9. Montaż szafki, Montaż rozdzielaczy (zasilania i powrotu) z kompletem zaworów odcinających na powrocie i zasilaniu dn15mm, Montaż zaworów kulowych dn 25mm na podejściu do rozdzielaczy i montaż kpl. odpowietrzników	szt.	1,00
112	KNNR 4 0410/02	Szafka do rozdzielaczy ogrzewania podłogowego o ilości obwodów 7. Montaż szafki, Montaż rozdzielaczy (zasilania i powrotu) z kompletem zaworów odcinających na powrocie i zasilaniu dn15mm, Montaż zaworów kulowych dn 25mm na podejściu do rozdzielaczy i montaż kpl. odpowietrzników	szt.	1,00
113	KNNR 4 0410/02	Szafka do rozdzielaczy ogrzewania podłogowego o ilości obwodów 6. Montaż szafki, Montaż rozdzielaczy (zasilania i powrotu) z kompletem zaworów odcinających na powrocie i zasilaniu dn15mm, Montaż zaworów kulowych dn 25mm na podejściu do rozdzielaczy i montaż kpl. odpowietrzników	szt.	3,00
114	KNNR 4 0410/02	Szafka do rozdzielaczy ogrzewania podłogowego o ilości obwodów 5. Montaż szafki, Montaż rozdzielaczy (zasilania i powrotu) z kompletem zaworów odcinających na powrocie i zasilaniu dn15mm, Montaż zaworów kulowych dn 25mm na podejściu do rozdzielaczy i montaż kpl. odpowietrzników	szt.	6,00

Tabela przedmiaru robót

Strona 10/24

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Leczniczko-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą -
 INSTALACJE WOD-KAN, C.O., GAZ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
115	KNNR 4 0410/02	Szafka do rozdzielaczy ogrzewania podłogowego o ilości obwodów 5. Montaż szafki, Montaż rozdzielaczy (zasilania i powrotu) z kompletem zaworów odcinających na powrocie i zasilaniu dn15mm oraz z zaworem do ogrzewania podłogowego w łazience, Montaż zaworów kulowych dn 25mm na podejściu do rozdzielaczy i montaż kpl. odpowietrzników	szt.	2,00
116	KNNR 4 0410/02	Szafka do rozdzielaczy ogrzewania podłogowego o ilości obwodów 5. Montaż szafki, Montaż rozdzielaczy (zasilania i powrotu) z kompletem zaworów odcinających na powrocie i zasilaniu dn15mm oraz z dwoma zaworami do ogrzewania podłogowego w łazience, Montaż zaworów kulowych dn 25mm na podejściu do rozdzielaczy i montaż kpl. odpowietrzników	szt.	3,00
117	KNNR 4 0410/01	Szafka do rozdzielaczy ogrzewania podłogowego o ilości obwodów 4. Montaż szafki, Montaż rozdzielaczy (zasilania i powrotu) z kompletem zaworów odcinających na powrocie i zasilaniu dn15mm, Montaż zaworów kulowych dn 25mm na podejściu do rozdzielaczy i montaż kpl. odpowietrzników	szt.	2,00
118	KNNR 4 0410/01	Szafka do rozdzielaczy ogrzewania podłogowego o ilości obwodów 4. Montaż szafki, Montaż rozdzielaczy (zasilania i powrotu) z kompletem zaworów odcinających na powrocie i zasilaniu dn15mm oraz z zaworem do ogrzewania podłogowego w łazience , Montaż zaworów kulowych dn 25mm na podejściu do rozdzielaczy i montaż kpl. odpowietrzników	szt.	1,00
119	KNNR 4 0410/01	Szafka do rozdzielaczy ogrzewania podłogowego o ilości obwodów 4. Montaż szafki, Montaż rozdzielaczy (zasilania i powrotu) z kompletem zaworów odcinających na powrocie i zasilaniu dn15mm oraz z dwoma zaworami do ogrzewania podłogowego w łazience , Montaż zaworów kulowych dn 25mm na podejściu do rozdzielaczy i montaż kpl. odpowietrzników	szt.	7,00
120	KNNR 4 0410/01	Szafka do rozdzielaczy ogrzewania podłogowego o ilości obwodów 3. Montaż szafki, Montaż rozdzielaczy (zasilania i powrotu) z kompletem zaworów odcinających na powrocie i zasilaniu dn15mm, Montaż zaworów kulowych dn 25mm na podejściu do rozdzielaczy i montaż kpl. odpowietrzników	szt.	1,00
121	KNNR 4 0412/01	Zawory termostaticzne o średnicy nominalnej 15 mm do ogrzewania podłogowego w łazienkach, montowane na powrocie. Zawór z ogranicznikiem temperatury, zakres regulacji od 15 do 50 st.C	szt.	23,00
122	KNNR 4 0412/01	Głowice termostaticzne do zaworów grzejnikowych o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	155,00
123	KNNR 4 0418/09	Grzejniki stalowe trzy płytowe HIGIENICZNE o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm z wbudowanymi zaworami grzejnikowymi - grzejnik VM30 400/400 UWAGA: grzejniki w wykonaniu higienicznym	szt.	1,00
124	KNNR 4 0418/09	Grzejniki stalowe trzy płytowe HIGIENICZNE o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm z wbudowanymi zaworami grzejnikowymi - grzejnik VM30 500/400 UWAGA: grzejniki w wykonaniu higienicznym	szt.	3,00
125	KNNR 4 0418/09	Grzejniki stalowe trzy płytowe HIGIENICZNE o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm z wbudowanymi zaworami grzejnikowymi - grzejnik VM30 500/600 UWAGA: grzejniki w wykonaniu higienicznym	szt.	14,00
126	KNNR 4 0418/09	Grzejniki stalowe trzy płytowe HIGIENICZNE o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm z wbudowanymi zaworami grzejnikowymi - grzejnik VM30 500/800 UWAGA: grzejniki w wykonaniu higienicznym	szt.	4,00
127	KNNR 4 0418/11	Grzejniki stalowe trzy płytowe HIGIENICZNE o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm z wbudowanymi zaworami grzejnikowymi - grzejnik VM30 600/1200 UWAGA: grzejniki w wykonaniu higienicznym	szt.	16,00
128	KNNR 4 0418/11	Grzejniki stalowe trzy płytowe HIGIENICZNE o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm z wbudowanymi zaworami grzejnikowymi - grzejnik VM30 900/520 UWAGA: grzejniki w wykonaniu higienicznym	szt.	6,00
129	KNNR 4 0418/11	Grzejniki stalowe trzy płytowe HIGIENICZNE o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm z wbudowanymi zaworami grzejnikowymi - grzejnik VM30 900/600 UWAGA: grzejniki w wykonaniu higienicznym	szt.	11,00
130	KNNR 4 0418/11	Grzejniki stalowe trzy płytowe HIGIENICZNE o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm z wbudowanymi zaworami grzejnikowymi - grzejnik VM30 900/800 UWAGA: grzejniki w wykonaniu higienicznym	szt.	4,00
131	KNNR 4 0418/11	Grzejniki stalowe trzy płytowe HIGIENICZNE o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm z wbudowanymi zaworami grzejnikowymi - grzejnik VM30 900/1000 UWAGA: grzejniki w wykonaniu higienicznym		

Tabela przedmiaru robót

Strona 11/24

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą -
 INSTALACJE WOD-KAN, C.O., GAZ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt.	21,00
132	KNNR 4 0418/11	Grzejniki stalowe trzy płytowe HIGIENICZNE o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm z wbudowanymi zaworami grzejnikowymi - grzejnik VM30 900/1200 UWAGA: grzejniki w wykonaniu higienicznym	szt.	4,00
133	KNNR 4 0418/11	Grzejniki stalowe trzy płytowe HIGIENICZNE o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm z wbudowanymi zaworami grzejnikowymi - grzejnik VM30 900/1400 UWAGA: grzejniki w wykonaniu higienicznym	szt.	6,00
134	KNNR 4 0418/11	Grzejniki stalowe trzy płytowe HIGIENICZNE o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm z wbudowanymi zaworami grzejnikowymi - grzejnik VM30 900/1600 UWAGA: grzejniki w wykonaniu higienicznym	szt.	35,00
135	KNNR 4 0425/02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm w wykonaniu HIGIENICZNYM o mocy 377 W	szt.	30,00
136	KNNR 4 0429/01	Rury przyłączone z rur z tworzywa sztucznego o średnicy zewnętrznej do 20 mm, do grzejników	kpl.	155,00
137	KNNR 4 0411/04	analogia- zestawy montażowe do grzejników, wyjście ze ściany o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	155,00
138	KNNR 4 0436/01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	155,00
139	KNNR 4 0412/06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	6,00
140	KNNR-W 4-01 0208/02	Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	60,00
141	KNNR-W 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, o powierzchni otworów do 0,1 m ² przy głębokości ponad 10 cm	szt.	60,00
142	KNNR 42017-130-1 05	analogia- atestowane przejście przez ścianę betonową o grubości 40 cm dla rurociągu o średnicy nominalnej 40 mm- przejście atestowane o klasie odporności ogniowej EI 60	przejście	8,00
5. Instalacja wod-kan. Kod CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne				
		<i>UWAGA: Wycenę montażu przyborów sanitarnych ujętych w technologii kuchni (umywalki, zlewy, baterie, baseny, zmywarki, pralnice i inne urządzenia towarzyszące) zawarto w kosztorysie technologii kuchni i technologii obsługi DPS.</i>		
143	KNNR 4 0203/04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	150,00
144	KNNR 4 0203/01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	115,00
145	KNNR 3 0101/03	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości do 1,5 m, głębokości do 1,5 m w gruntach suchych kategorii III, z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu 265,0m*1,0m*0,8m	m ³	212,00
146	KNNR 4 0207/01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	360,00
147	KNNR 4 0207/03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	270,00
148	KNNR 4 0207/04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	45,00
149	KNNR 3 0305/01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	3,60
150	KNNR 4 0213/05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	19,00

Tabela przedmiaru robót

Strona 12/24

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą -
 INSTALACJE WOD-KAN, C.O., GAZ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
151	KNNR 4 0213/04	analogia- zawory napowietrzające z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	11,00
152	KNNR 4 0222/02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	30,00
153	KNNR 4 0233/03	Ustęp z płuczką ustępową wiszący dla niepełnosprawnych	kpl.	28,00
154	KNNR 4 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową	kpl.	6,00
155	KNNR 2-15/GEBE RIT 0101/01	Montaż na ścianie elementów stelażu montażowego do miski ustępowej wiszącej	kpl.	34,00
156	KNNR 2-15/GEBE RIT 0105/01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.	34,00
157	KNNR 4 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	39,00
158	KNNR 4 0230/02	Umywalka pojedyncza porcelanowa dla niepełnosprawnych z syfonem z tworzywa sztucznego, gruszkowym	kpl.	31,00
159	KNNR 4 0230/05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.	70,00
160	KNNR 4 0234/02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.	4,00
161	KNNR 4 0232/02	Brodzik natryskowy z tworzyw sztucznych	kpl.	2,00
162	KNNR 4 0229/05	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na szafce, dwukomorowy	szt.	4,00
163	KNNR 4 0218/03	Syfony z tworzywa sztucznego podwójne zlewozmywakowe o średnicy 50 mm	szt.	4,00
164	KNNR 4 0218/01	Wpusty ściekowe ze stali kwasoodpornej o średnicy 50 mm	szt.	22,00
165	KNNR 4 0218/01	analogia- Wpusty ściekowe liniowe ze stali kwasoodpornej do brodzików dla niepełnosprawnych	szt.	23,00
166	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	168,00
167	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	34,00
168	KNNR 4 0216/02	Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100 mm w wykonaniu szczelnym, zamknięcie kołnierzone dn100mm szczelne	szt.	1,00
169	KNNR 4 0209/05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 100 mm	szt.	1,00
170	KNNR 4 0224/07	Studnie rewizyjne o śr. 1200 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m	szt.	1,00
171	KNNR 3 0103/05	Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z piwnic, o szer.do 1,5 m, głęb.do 3,0 m w gruntach kat.III, z zasypaniem i odeskowaniem 3,14*0,7m*0,7m*1,2m	m3	1,85
172	KNNR 4 0135/01	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15 mm z zaworem antyskażeniowym	szt.	20,00

Tabela przedmiaru robót

Strona 13/24

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą -
 INSTALACJE WOD-KAN, C.O., GAZ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
173	KNNR 4 0137/02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,00
174	KNNR 4 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	39,00
175	KNNR 4 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.	31,00
176	KNNR 4 0137/09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm	szt.	2,00
177	KNNR 4 0137/09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o średnicy nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.	23,00
178	KNNR 4 0130/01	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych -do misek ustępowych	szt.	34,00
179	KNNR 4 0130/01	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm, z połączeniem na dwuzłączkę- na podejściu do baterii stojących	szt.	148,00
180	KNNR 4 0116/01	Dodatki w rurociągach z polipropylenu za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych.,baterii,mieszaczy itp.o połączeniusztywnym o średn.zewn.20 mm zgrzewanym	szt.	74,00
181	KNNR 4 0116/07	Dodatki w rurociągach z polipropylenu za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych,baterii,płuczek o łącz.elastycznym z tworzywa o śr.zewn.20mm,zgrzewanym	szt.	182,00
182	KNNR 4 0116/07	Dodatki w rurociągach z polipropylenu za podejścia dopływowe do baterii przy zlewach technologicznych o łącz.elastycznym z tworzywa o śr.zewn.20mm,zgrzewanym	szt.	40,00
183	KNNR 4 0142/03	analogia- zakup i montaż kompletu uchwytów dla niepełnosprawnych : przy umywalkach- 31kpl; przy miskach ustępowych - 28kpl; przy brodzikach -23kpl.;	kpl.	82,00
184	KNNR 4 0142/03	analogia- zakup i montaż siedzisk natryskowych składanych przy brodzikach -23kpl	kpl.	23,00
185	KNR-W 4-01 0208/02	Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	118,00
186	KNR-W 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach,o powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.	118,00
187	KNR-W 4-01 0208/04	Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm- stropy	szt.	70,00
188	KNR-W 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach,o powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.	70,00
189	KNNR 4 0138/01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.	8,00
190	KNNR 4 0142/01	Szafka hydrantowa naścienna z miejscem na gaśnicę oraz z węzłem o długości 30,0m	kpl.	8,00
191	KNNR 4 0107/06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	32,00
192	KNNR 4 0107/05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	30,00
193	KNNR 4 0107/04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	25,00
194	KNNR 4 0107/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych		

Tabela przedmiaru robót

Strona 14/24

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą -
 INSTALACJE WOD-KAN, C.O., GAZ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	12,00
195	KNNR 4 0107/02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	12,00
196	KNNR 4 0107/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	12,00
197	KNNR 3 0305/01	Wykucie,zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej,cementowo-wapiennej 91,0m*0,1m*0,1m	m3	0,91
198	KNNR 4 0115/03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	8,00
199	KNNR 4 0128/01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	123,00
200	KNNR 4 0126/02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m	123,00
201	KNNR-W 2-16 0303/03	Izolacja jednowarstwowa o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową grubości 50 mm,rurociągów o średnicy zewnętrznej 65 mm 32,0m*3,14*0,18m	m2	18,09
202	KNNR 42017-130-1 05	analogia- atestowane przejście przez ścianę betonową o grubości 40 cm dla rurociągu o średnicy nominalnej 65 mm- przejście atestowane o klasie odpornosci ogniowej EI 60	przjście	5,00
203	KNNR 42017-140-1 05	analogia- atestowane przejście przez ścianę betonową o grubości 40 cm dla rurociągu o średnicy nominalnej 40 mm- przejście atestowane o klasie odpornosci ogniowej EI 60	przjście	2,00
204	KNNR 4 0410/01	Szafka do rozdzielaczy ciepłej i zimnej wody o ilości obwodów 2. Montaż szafki, Montaż rozdzielaczy (ciepłej i zimnej wody) z kompletem zaworów odcinających oraz zaworem regulacyjnym podpionowym do cyrkulacji z nastawą ręczną dn 15mm, Montaż zaworów kulowych dn 25mm na podejściu do rozdzielaczy.	szt.	2,00
205	KNNR 4 0410/01	Szafka do rozdzielaczy ciepłej i zimnej wody o ilości obwodów 4. Montaż szafki, Montaż rozdzielaczy (ciepłej i zimnej wody) z kompletem zaworów odcinających oraz zaworem regulacyjnym podpionowym do cyrkulacji z nastawą ręczną dn 15mm, , Montaż zaworów kulowych dn 25mm na podejściu do rozdzielaczy.	szt.	9,00
206	KNNR 4 0410/01	Szafka do rozdzielaczy ciepłej i zimnej wody o ilości obwodów 5. Montaż szafki, Montaż rozdzielaczy (ciepłej i zimnej wody) z kompletem zaworów odcinających oraz zaworem regulacyjnym podpionowym do cyrkulacji z nastawą ręczną dn 15mm,, Montaż zaworów kulowych dn 25mm na podejściu do rozdzielaczy	szt.	1,00
207	KNNR 4 0111/01	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 16 mm z polipropylenu do wody zimnej o połączeniach na kształtki systemowe , na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	322,00
208	KNNR 4 0111/01	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 16 mm z polipropylenu do wody ciepłej stabilizowane wkładką aluminiową o połączeniach na kształtki systemowe , na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	262,00
209	KNNR 4 0111/01	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm z polipropylenu do wody zimnej o połączeniach na kształtki systemowe , na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	120,00
210	KNNR 4 0111/01	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm z polipropylenu do wody ciepłej stabilizowane wkładką aluminiową o połączeniach na kształtki systemowe , na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	161,00
211	KNNR 4 0111/02	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm z polipropylenu do wody zimnej o połączeniach na kształtki systemowe , na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	116,00
212	KNNR 4 0111/02	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm z polipropylenu do wody ciepłej stabilizowane wkładką aluminiową o połączeniach na kształtki systemowe , na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	140,00
213	KNNR 4 0111/03	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm z polipropylenu do wody zimnej o połączeniach na kształtki systemowe , na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	110,00
214	KNNR 4 0111/03	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm z polipropylenu do wody ciepłej stabilizowane wkładką aluminiową o połączeniach na kształtki systemowe , na ścianach w budynkach mieszkalnych		

Tabela przedmiaru robót

Strona 15/24

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą -
 INSTALACJE WOD-KAN, C.O., GAZ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	100,00
215	KNNR 4 0111/04	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40 mm z polipropylenu do wody zimnej o połączeniach na kształtki systemowe , na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	25,00
216	KNNR 4 0111/04	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40 mm z polipropylenu do wody ciepłej stabilizowane wkładką aluminiową o połączeniach na kształtki systemowe , na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	25,00
217	KNNR 4 0111/05	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 50 mm z polipropylenu do wody zimnej o połączeniach na kształtki systemowe , na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	20,00
218	KNNR 4 0111/05	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 50 mm z polipropylenu do wody ciepłej stabilizowane wkładką aluminiową o połączeniach na kształtki systemowe , na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	20,00
219	KNNR 4 0111/06	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 63 mm z polipropylenu do wody zimnej o połączeniach na kształtki systemowe , na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	60,00
220	KNNR 4 0111/06	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 63 mm z polipropylenu do wody ciepłej stabilizowane wkładką aluminiową o połączeniach na kształtki systemowe , na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	60,00
221	KNNR 4 0111/07	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 75 mm z polipropylenu do wody zimnej o połączeniach na kształtki systemowe , na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	30,00
222	KNNR 4 0111/07	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 75 mm z polipropylenu do wody ciepłej stabilizowane wkładką aluminiową o połączeniach na kształtki systemowe , na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	30,00
223	KNNR 3 0305/01	Wykucie,zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej,cementowo-wapiennej 600,0m*0,1m*0,1m	m3	6,00
224	KNR 0-35 0128/11	Montaż otulin termoizolacyjnych z nacięciem wzdłużnym, o grubości 9 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 16 mm	m	282,00
225	KNR 0-35 0128/13	Montaż otulin termoizolacyjnych z nacięciem wzdłużnym, o grubości 9 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 28 mm	m	417,00
226	KNR 0-35 0128/14	Montaż otulin termoizolacyjnych z nacięciem wzdłużnym, o grubości 9 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 35 mm	m	150,00
227	KNR 0-35 0128/15	Montaż otulin termoizolacyjnych z nacięciem wzdłużnym, o grubości 9 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 42 mm	m	50,00
228	KNR 0-35 0128/16	Montaż otulin termoizolacyjnych z nacięciem wzdłużnym, o grubości 9 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 54 mm	m	20,00
229	KNNR 4 0128/01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	1.679,00
230	KNNR 4 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1,00
231	KNNR 4 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m	1.679,00
232	KNNR 4 0131/03	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.	10,00
233	KNNR 4 0131/04	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm	szt.	8,00
234	KNNR 4 0131/05	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm	szt.	8,00
235	KNNR 4 0131/06	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm	szt.	8,00
236	KNNR 4 0131/06	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 80 mm, z połączeniem na dwuzłączkę	szt.	2,00

Tabela przedmiaru robót

Strona 16/24

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą -
 INSTALACJE WOD-KAN, C.O., GAZ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
237	KNNR 4 0131/06	Zawory antyskażeniowe o średnicy nominalnej 65 mm, z połączeniem na dwuzłączkę	szt.	1,00
238	KNNR 4 0141/01	Wodomierze sprzężony o średnicy nominalnej 50 mm ze zwężkami	kpl.	1,00
239	KNNR 4 0131/06	analogia -Zawory stabilizacji ciśnienia w instalacji wody do celów ppoż. z napędem i czujnikiem ppoż. dn65mm	szt.	1,00
240	KNNR 4 0131/03	analogia- zawór regulacyjny z nastawą ręczną o średnicy nominalnej 25 mm, z połączeniem na dwuzłączkę	szt.	4,00
241	KNNR 4 0131/04	analogia- zawór regulacyjny z nastawą ręczną o średnicy nominalnej 32 mm, z połączeniem na dwuzłączkę	szt.	4,00
242	KNNR 4 0131/05	analogia- zawór regulacyjny z nastawą ręczną o średnicy nominalnej 40 mm, z połączeniem na dwuzłączkę	szt.	4,00
		6. Instalacja wew. gazu		
243	KNR-W 2-15 0304/04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,00
244	KNR-W 2-15 0304/07	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12,00
245	KNR-W 2-15 0304/11	Bufor- Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 150 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,50
246	KNR 7-12 0103/04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 10*0.132	m2	1,32
			razem m2	1,32
247	KNR 7-12 0103/05	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	3,39
248	KNR 7-12 0201/04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	1,32
249	KNR 7-12 0201/05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2	1,50
250	KNR 7-12 0208/04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	3,39
251	KNR 7-12 0208/05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2	3,39
252	KNR-W 2-15 0312/04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	2,00
253	KNR-W 2-15 0312/04	Filtr siatkowy o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,00
254	KNR-W 2-15 0307/04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m	1,00
255	KNR-W 2-15 0142/01	Szafka gazowa z zaworem głównym Dn65	szt.	1,00
256	KNR-W 2-15 0520/05	Zawór MAG-3 Dn65		

Tabela przedmiaru robót

Strona 17/24

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą -
 INSTALACJE WOD-KAN, C.O., GAZ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt.	1,00
257	KNR 7-08 0301/01	System detekcji gazu DEX - kotłowniaModuł alarmowy MD-1 Gazex Moduł sterujący zaworem DEX-12/N	ukł.	1,00
258	KNR 7-08 0401/01	Detektor gazowy DEX-12/N	ukł.	1,00
259	KNR 7-08 0401/01	Sygnalizator optyczno-akustyczny SL-32	ukł.	1,00
260	Kalkulacja indywidualna	Okablowanie instalacji zaworu automatyczny systemu odcinającego gaz	szt.	1,00
261	KNNR 4 1427/01	Przejścia instalacyjne ppoż. śr. 32mm	szt.	1,00

Zestawienie robocizny

Strona 18/24

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą -
INSTALACJE WOD-KAN, C.O., GAZ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna	r-g	10.860,632		
	Razem		10.860,632		

Zestawienie materiałów

Strona 19/24

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą -
 INSTALACJE WOD-KAN, C.O., GAZ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bateria natryskowa mosiężna z natryskiem ręcznym śr.15 mm	szt	2,000		
2	Bateria umywalkowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm	szt	39,000		
3	Bateria zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm	szt	4,000		
4	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o średnicy nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt	23,000		
5	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt	31,000		
6	Benzyna do lakierów	dm3	0,017		
7	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	55,488		
8	Blacha stalowa ocynkowana płaska, w arkuszach, gr. 0,50 mm	kg	43,392		
9	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego	szt	2,000		
10	Cegła	szt	2.247,840		
11	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1,824		
12	Czujnika temperatury wewnętrznej	szt	3,000		
13	Czujnika temperatury zewnętrznej	szt	3,000		
14	Czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm	szt	30,000		
15	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3	0,546		
16	Detektor gazowy DEX-12/N	szt	1,000		
17	Drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m3	0,020		
18	Drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,822		
19	Drut do spaw.niepokryty SPG3S fi 0,8-4,0mm	kg	1,043		
20	Drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	16,000		
21	Drut stalowy okrągły, miękki powlekany 1,2-1,4 mm	kg	31,518		
22	Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	14,000		
23	Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt	12,000		
24	Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt	12,000		
25	Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt	8,000		
26	Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 58	szt	2,000		
27	Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm	szt	2,000		
28	Elementy stelażu montażowego do miski ustępowej wiszącej	kpl	34,000		
29	Farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania biała	dm3	0,827		
30	Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm3	0,335		
31	Filtr siatkowy o śr. 32 mm	szt	1,000		
32	Folia aluminiowa	kg	2,980		
33	Grzejniki w wykonaniu higienicznym VM30 400/400	szt	1,000		
34	Grzejniki w wykonaniu higienicznym VM30 500/400	szt	3,000		
35	Grzejniki w wykonaniu higienicznym VM30 500/600	szt	14,000		
36	Grzejniki w wykonaniu higienicznym VM30 500/800	szt	4,000		
37	Grzejniki w wykonaniu higienicznym VM30 600/1200	szt	16,000		
38	Grzejniki w wykonaniu higienicznym VM30 900/1000	szt	21,000		
39	Grzejniki w wykonaniu higienicznym VM30 900/1200	szt	4,000		
40	Grzejniki w wykonaniu higienicznym VM30 900/1400	szt	6,000		
41	Grzejniki w wykonaniu higienicznym VM30 900/1600	szt	35,000		
42	Grzejniki w wykonaniu higienicznym VM30 900/520	szt	6,000		
43	Grzejniki w wykonaniu higienicznym VM30 900/600	szt	11,000		
44	Grzejniki w wykonaniu higienicznym VM30 900/800	szt	4,000		
45	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm w wykonaniu HIGIENICZNYM o mocy 377 W	szt	30,000		
46	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6,080		
47	Głowice termostatyczne do zaworów grzejnikowych o średnicy nominalnej 15 mm	szt	155,000		
48	Klej do sklepania miękkich otulin z PE	dm3	38,730		
49	Kolana stalowe krótkie czarne o śr.nom. 150 mm	szt	0,165		
50	Kompletu uchwytów dla niepełnosprawnych : przy umywalkach- 31kpl; przy miskach ustępowych - 28kpl; przy brodzikach -23kpl.;	szt	82,000		
51	Koryto drewniane	szt	0,040		
52	Kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania	szt	2,000		
53	Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m3	0,040		
54	Kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt	1,000		
55	Kształtki 32 mm	szt	70,040		
56	Kształtki 40 mm	szt	78,280		

Zestawienie materiałów

Strona 20/24

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą -
 INSTALACJE WOD-KAN, C.O., GAZ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
57	Kształtki 50 mm	szt	45,320		
58	Kształtki 63 mm	szt	20,600		
59	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	369,300		
60	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm'	szt	67,500		
61	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	35,550		
62	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm'	szt	71,300		
63	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	921,600		
64	Kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	2.753,800		
65	Kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	239,580		
66	Kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	88,450		
67	Kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	150,400		
68	Kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	18,450		
69	Kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	szt	69,500		
70	Kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 75 mm'	szt	9,000		
71	Kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 75 mm	szt	37,800		
72	Kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm"	szt	182,000		
73	Kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	40,000		
74	Kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	74,000		
75	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	654,080		
76	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm"	szt	182,000		
77	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	40,000		
78	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	536,720		
79	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	230,400		
80	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm'	szt	83,000		
81	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	91,300		
82	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	36,000		
83	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	28,400		
84	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	szt	84,000		
85	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 75 mm	szt	39,000		
86	Kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm	szt	2,000		
87	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm	szt	2,000		
88	Mieszanka betonowa	m3	0,450		
89	Odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcinającymi	szt	78,000		
90	Ogrzewanie podłogowe,układ węzownicy ślimakowy-część instalacyjna.Woda grzewcza 40/30-55/45st.C,rurociągi o śr.nom.16mm,rozstaw rur w węzownicy 150mm. Rury z tworzywa sztucznego z warstwą z aluminium do ogrzewania podłogowego.	m2	510,000		
91	Ogrzewanie podłogowe,układ węzownicy ślimakowy-część instalacyjna.Woda grzewcza 40/30-55/45st.C,rurociągi o śr.nom.16x2mm,rozstaw rur w węzownicy 75mm. Rury z tworzywa sztucznego z warstwą z aluminium do ogrzewania podłogowego	m2	170,000		
92	Otulina z wełny z płaszczem ALU (40°C)=0,038W/mKŚred. =32 mm. Grubość = 30 mm	m	32,000		
93	Otulina z wełny z płaszczem ALU (40°C)=0,038W/mKŚred. =40 mm. Grubość = 40mm	m	190,000		
94	Otulina z wełny z płaszczem ALU (40°C)=0,038W/mKŚred. =40 mm. Grubość = 50mm	m	190,000		
95	Otulina z wełny z płaszczem ALU (40°C)=0,038W/mKŚred. =60 mm. Grubość = 60 mm	m	90,000		
96	Otulina z wełny z płaszczem ALU (40°C)=0,038W/mKŚred. =65 mm. Grubość = 50 mm	m	32,000		
97	Otulina z wełny z płaszczem ALU (40°C)=0,038W/mKŚred. =70 mm. Grubość = 70 mm	m	90,000		
98	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 10 mm do rurociągów 75 mm	m	98,700		
99	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm do rurociągów 18 mm	m	3.036,600		
100	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm do rurociągów 28 mm	m	785,400		
101	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm do rurociągów 35 mm	m	309,750		
102	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm do rurociągów 42 mm	m	163,800		
103	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm do rurociągów 54 mm	m	64,050		
104	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm do rurociągów 63 mm	m	51,450		

Zestawienie materiałów

Strona 21/24

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą -
 INSTALACJE WOD-KAN, C.O., GAZ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
105	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)'	kg	8,640		
106	Piasek do betonów zwykłych	m3	54,643		
107	Piasek	m3	2,736		
108	Pisuary porcelanowe	szt	4,000		
109	Pompa elektroniczna 25POe60C	szt	3,000		
110	Pospółka - kruszywo nienormowane'	m3	11,712		
111	Postumenty porcelanowe do umywalek	szt	70,000		
112	Programatora pracy inst. c.o. z trybem antyzamrożeniowym	szt	3,000		
113	Przejścia instalacyjne ppoż. śr. 32mm	szt	1,000		
114	Przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2	m	123,240		
115	Przyciski do spłuczek podtynkowych	szt	34,000		
116	Pręty stalowe okrągłe gładkie do zbrojenia betonu 8 mm	kg	776,832		
117	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm3	0,066		
118	Rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. obwodów 10.	kpl	6,000		
119	Rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. obwodów 11	kpl	1,000		
120	Rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. obwodów 2	szt	2,000		
121	Rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. obwodów 3	kpl	1,000		
122	Rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. obwodów 4	kpl	10,000		
123	Rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. obwodów 4	szt	9,000		
124	Rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. obwodów 5	kpl	11,000		
125	Rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. obwodów 5	szt	1,000		
126	Rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. obwodów 6.	kpl	5,000		
127	Rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. obwodów 6	kpl	3,000		
128	Rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. obwodów 7	kpl	1,000		
129	Rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. obwodów 9	kpl	1,000		
130	Rur z tworzywa sztucznego z warstwą aluminium o śr. zewnętrznej 16 mm	m	2.871,000		
131	Rur z tworzywa sztucznego z warstwą aluminium o śr. zewnętrznej 25 mm	m	392,040		
132	Rur z tworzywa sztucznego z warstwą aluminium o śr. zewnętrznej 32 mm	m	156,600		
133	Rur z tworzywa sztucznego z warstwą aluminium o śr. zewnętrznej 40 mm	m	345,600		
134	Rur z tworzywa sztucznego z warstwą aluminium o śr. zewnętrznej 50 mm	m	44,280		
135	Rur z tworzywa sztucznego z warstwą aluminium o śr. zewnętrznej 63 mm	m	150,120		
136	Rur z tworzywa sztucznego z warstwą aluminium o śr. zewnętrznej 75 mm	m	110,240		
137	Rura PVC dwudzielne śr. 110mm	m	6,120		
138	Rura z polietylenu PE-HD typ 100, SDR11, do gazu fi 75/6,8mm	m	122,055		
139	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	232,200		
140	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm'	m	139,500		
141	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	36,000		
142	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	461,750		
143	Rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	40,500		
144	Rury PVC przepustowe o śr. 160 mm	m	6,750		
145	Rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	57,600		
146	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 150 mm	m	1,425		
147	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 32 mm	m	10,300		
148	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 65 mm	m	12,240		
149	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	m	12,360		
150	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	12,360		
151	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	12,360		
152	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	m	25,500		
153	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	m	30,600		
154	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm	m	32,640		
155	Rury stalowe ze szwem,przewodowe czarne'	m	2,370		
156	Rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	szt	19,000		
157	Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	m	354,200		
158	Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	132,000		
159	Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	125,280		
160	Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	118,800		
161	Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	27,000		
162	Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	m	21,600		
163	Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	m	64,800		

Zestawienie materiałów

Strona 22/24

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą -
 INSTALACJE WOD-KAN, C.O., GAZ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
164	Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 75 mm	m	31,800		
165	Rury z polipropylenu stabilizowane wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 63 mm	m	64,800		
166	Rury z polipropylenu stabilizowane wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 75 mm	m	31,800		
167	Rury z polipropylenu stabilizowane wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 20 mm	m	177,100		
168	Rury z polipropylenu stabilizowane wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 25 mm	m	151,200		
169	Rury z polipropylenu stabilizowane wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 32 mm	m	108,000		
170	Rury z polipropylenu stabilizowane wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 40 mm	m	27,000		
171	Rury z polipropylenu stabilizowane wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 50 mm	m	21,600		
172	Rury z polipropylenu stabilizowane wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 16 mm	m	288,200		
173	Sedesy typu kompakt	szt	34,000		
174	Siedzisk natryskowych składanych przy brodzikach	szt	23,000		
175	Skrzynka gazowa wentylowana natynkowa	szt	1,000		
176	Spusty do brodzików natryskowych	szt	2,000		
177	Stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt	3,000		
178	Syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	4,000		
179	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	70,000		
180	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm	szt	4,000		
181	Sygnalizator optyczno-akustyczny SL-32	szt	1,000		
182	System detekcji gazu DEX - kotłowniaModuł alarmowy MD-1 Gazex Moduł sterujący zaworem DEX-12/N	szt	1,000		
183	Szafka hydrantowa naścienna z miejscem na gaśnicę oraz z węzłem o długości 30,0m	szt	8,000		
184	Szafki do rozdzielaczy c.o."rura w rurze"-podtynkowe lub natynkowe obwodów 10.	szt	6,000		
185	Szafki do rozdzielaczy c.o."rura w rurze"-podtynkowe lub natynkowe obwodów 11	szt	1,000		
186	Szafki do rozdzielaczy c.o."rura w rurze"-podtynkowe lub natynkowe obwodów 2	szt	2,000		
187	Szafki do rozdzielaczy c.o."rura w rurze"-podtynkowe lub natynkowe obwodów 3	szt	1,000		
188	Szafki do rozdzielaczy c.o."rura w rurze"-podtynkowe lub natynkowe obwodów 4	szt	19,000		
189	Szafki do rozdzielaczy c.o."rura w rurze"-podtynkowe lub natynkowe obwodów 5	szt	12,000		
190	Szafki do rozdzielaczy c.o."rura w rurze"-podtynkowe lub natynkowe obwodów 6.	szt	5,000		
191	Szafki do rozdzielaczy c.o."rura w rurze"-podtynkowe lub natynkowe obwodów 6	szt	3,000		
192	Szafki do rozdzielaczy c.o."rura w rurze"-podtynkowe lub natynkowe obwodów 7	szt	1,000		
193	Szafki do rozdzielaczy c.o."rura w rurze"-podtynkowe lub natynkowe obwodów 9	szt	1,000		
194	Tabliczki do znakowania gazociągów'	szt	1,000		
195	Taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm	m	56,060		
196	Taśma z polietylenu d/znakow.tras wykopów	m	126,795		
197	Tuleje wspomagające mm	szt	136,000		
198	Tuleje wspomagające	szt	280,000		
199	Tłok piankowy 75mm	szt	1,185		
200	Uchwyty do rur o śr. 100 mm	szt	1,000		
201	Uchwyty do rur o śr.nom. 150 mm	szt	0,540		
202	Uchwyty do rur o śr.nom. 32 mm	szt	5,200		
203	Uchwyty do rur o śr.nom. 65 mm	szt	5,520		
204	Uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm	szt	8,400		
205	Uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm	szt	14,240		
206	Uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm	szt	6,240		
207	Uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 40 mm	szt	10,500		
208	Uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 50 mm	szt	12,600		
209	Uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 65 mm	szt	11,200		
210	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	250,000		
211	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 160 mm	szt	36,000		
212	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	528,000		
213	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	5.043,250		
214	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	773,750		
215	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	394,050		
216	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	370,000		
217	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	72,900		
218	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt	179,400		
219	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm'	szt	46,200		
220	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	szt	53,000		
221	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym 28 mm	szt	34,000		
222	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym	szt	70,000		
223	Umywalka pojedyncza porcelanowa dla niepełnosprawnych	szt	31,000		
224	Umywalki porcelanowe	szt	39,000		

Zestawienie materiałów

Strona 23/24

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą -
 INSTALACJE WOD-KAN, C.O., GAZ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
225	Ustęp z płuczką ustępową wiszący dla niepełnosprawnych	szt	28,000		
226	Ustępy z płuczką ustępową	szt	6,000		
227	Uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt	2,000		
228	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm	szt	1,000		
229	Wpusty ściekowe liniowe ze stali kwasoodpornej do brodzików dla niepełnosprawnych	szt	23,000		
230	Wpusty ściekowe ze stali kwasoodpornej o średnicy 50 mm	szt	22,000		
231	Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100 mm w wykonaniu szczelnym, zamknięcie kołnierkowe dn100mm szczelne	szt	1,000		
232	Wsporniki do umywalek	szt	70,000		
233	Zaprawa	m3	3,648		
234	Zawor MAG -3 dn 65 mm	szt	1,000		
235	Zawor mieszający 3-drogowych z siłownikiem elektrycznym 24 V, do regulacji temperatury przepływu wody. Średnica nominalna gniazd zaworów 20 mm	kpl	3,000		
236	Zaworem regulacyjnym podpionowym do cyrkulacji z nastawą ręczną dn 15mm	szt	12,000		
237	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 65 mm	szt	1,000		
238	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15 mm z zaworem antyskażeniowym	szt	20,000		
239	Zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	kpl	8,000		
240	Zawory kulowe do baterii o śr. nominalnej 15 mm	szt	148,000		
241	Zawory kulowe do WC o śr. nominalnej 15 mm	szt	34,000		
242	Zawory kulowe gwintowane dn 25"	szt	24,000		
243	Zawory kulowe gwintowane dn 25'	szt	56,000		
244	Zawory kulowe gwintowane dn 25	szt	22,000		
245	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	10,000		
246	Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	8,000		
247	Zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt	8,000		
248	Zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt	8,000		
249	Zawory kulowe o śr. nominalnej 80 mm	szt	2,000		
250	Zawory napowietrzające z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	szt	11,000		
251	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	6,000		
252	Zawory przelotowe proste żeliwne o średnicy nominalnej 40 mm	szt	9,000		
253	Zawory spłukujące do pisuarów	szt	4,000		
254	Zawory stabilizacji ciśnienia w instalacji wody do celów ppoż. z napędem i czujnikiem ppoż. dn65mm	szt	1,000		
255	Zawory termostatyczne o średnicy nominalnej 15 mm do ogrzewania podłogowego w łazienkach, montowane na powrocie. Zawór z ogranicznikiem temperatury, zakres regulacji od 15 do 50 st.C	szt	23,000		
256	Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągłego o śr. nominalnej 40 mm	szt	3,000		
257	Zawór główny Dn65	szt	1,000		
258	Zawór regulacyjny z nastawą ręczną o średnicy nominalnej 25	szt	4,000		
259	Zawór regulacyjny z nastawą ręczną o średnicy nominalnej 32 mm,	szt	4,000		
260	Zawór regulacyjny z nastawą ręczną o średnicy nominalnej 40 mm,	szt	4,000		
261	Zespołu zmieszania pomp z układem zabezpieczenia temperatury ogrzewania podłogowego. Wyposażenie : zawór termostatyczny KVS=3 z głowicą K oraz czujnikiem temperatury od 20 do 50st. C; pompa; ogranicznik temperatury od 5 do 60st.C; termometr; zawór zwrotny; puszka elektryczna do pompy z bezpiecznikiem temp	kpl	11,000		
262	Zestawy montażowe do grzejników, wyjście ze ściany o średnicy nominalnej 15 mm	szt	155,000		
263	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt	4,000		
264	Zwężki żeliwne dwukołnierkowe FFR o śr. nominalnej 50 mm	szt	2,000		
265	Złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	222,000		
266	Złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 20 mm	szt	155,000		
267	Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągłego czarne śr.15 mm	szt	6,000		
268	Złączki spłukujące do pisuarów	szt	4,000		
269	Złączki z polietylenu	szt	260,000		
270	Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt	7,680		
271	Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	39,800		
272	Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt	7,920		
273	Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt	17,750		
274	Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt	21,300		
275	Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm	szt	23,040		
276	Łączniki żeliwne kołnierzowe kompensacyjne o śr. nominalnej 50 mm	szt	1,000		
277	Żelbetowe płyta pokrywowa śr. 1200mm - beton C35/45 z otworem	szt	1,000		
278	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	4,864		
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 24/24

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą -
 INSTALACJE WOD-KAN, C.O., GAZ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat prądotwórczy	m-g	11,800		
2	Betoniarka 150 dm3	m-g	6,080		
3	Ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,006		
4	Ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	8,185		
5	Koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	9,593		
6	Nożyce do prętów	m-g	9,248		
7	Nożyce gilotynowe mechaniczne elektryczne	m-g	0,181		
8	Prościarka do rur PE	m-g	5,036		
9	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	8,191		
10	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	37,148		
11	Samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1,166		
12	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	19,903		
13	Spawarka elektryczna wirująca 300 A'	m-g	3,959		
14	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	11,186		
15	Sprężarka	m-g	5,060		
16	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1,818		
17	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	5,407		
18	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h'	m-g	7,392		
19	Zgrzewarka do prętów	m-g	15,164		
20	Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	11,800		
21	Środek transportowy	m-g	5,263		
22	Żuraw okienny przenośny	m-g	33,440		
23	Żuraw samochodowy do 4t'	m-g	22,230		
	Razem		239,256		