
PRZEDMIAR CPV 452 11350-7 CPV 45331200-8 CPV 45330000-9

NAZWA INWESTYCJI : ADAPTACJA I PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ SZPITALNYCH
ADRES INWESTYCJI : SREM UL CHEŁMOŃSKIEGO
INWESTOR : SZPITAL W ŚREMIE
ADRES INWESTORA : 63-100 SREM UL CHEŁMOŃSKIEGO
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2013

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LUTY 2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Wentylacja mechaniczna CPV 45331200-8				0.00
2	Instalacja klimatyzacji CPV 45331200-8				0.00
3	Instalacja c.o CPV 4531100-7				0.00
4	Instalacja wodociągowa CPV 45330000-9				0.00
5	Instalacja ppoż CPV 45330000-9				0.00
6	Instalacja kanalizacji CPV 45330000-9				0.00
7	Ciepło technologiczne CPV 4531100-7				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Wentylacja mechaniczna CPV 45331200-8					
d.1	1 KNR 7-24 0126-08	Centrala wentylacyjna dachowa typ VS 30-R-PHC/SS z automatyką i okablowaniem	szt.	1	0.00	0.00
d.1	2 KNR 7-08 0401-01 analogia	Uruchomienie Rozruchu urządzeń oraz podłączenia zasilania, okablowania elementów automatyki zamontowanych poza centralą i uruchomienia urządzeń central wentylacyjnych	ukł.	1	0.00	0.00
d.1	3 KNR 7-24 0504-02 analogia	Koszty rozładunku transportu do miejsca montażu urządzenia i podłączenia	kpl.	2	0.00	0.00
d.1	4 KNR 2-17 0139-03	Nawiewnik AVS/S 500/150 z skrzynka rozprężną i przepustnicą	szt.	2	0.00	0.00
d.1	5 KNR 2-17 0139-03	Nawiewnik AVS/S 800/150 z skrzynka rozprężną i przepustnicą	szt.	3	0.00	0.00
d.1	6 KNR 2-17 0139-03	Nawiewnik AVS/S 200/300 z skrzynka rozprężną i przepustnicą	szt.	3	0.00	0.00
d.1	7 KNR 2-17 0139-03	Nawiewnik AVS/S 400/200 z skrzynka rozprężną i przepustnicą	szt.	2	0.00	0.00
d.1	8 KNR 2-17 0139-03	Nawiewnik AVS/S 400/150 z skrzynka rozprężną i przepustnicą	szt.	4+2 = 6.000	0.00	0.00
d.1	9 KNR 2-17 0139-03	Nawiewnik AVS/S 300/150 z skrzynka rozprężną i przepustnicą	szt.	1+1 = 2.000	0.00	0.00
d.1	10 KNR 2-17 0139-03	Nawiewnik AVS/S 200/150 z skrzynka rozprężną i przepustnicą	szt.	2	0.00	0.00
d.1	11 KNR 2-17 0139-03	Nawiewnik AVS/S 200/100 z skrzynka rozprężną i przepustnicą	szt.	6+4 = 10.000	0.00	0.00
d.1	12 KNR 2-17 0138-05	Zawory wentylacyjne KK 150	szt.	8	0.00	0.00
d.1	13 KNR 2-17 0138-05	Zawory wentylacyjne KK 125	szt.	17	0.00	0.00
d.1	14 KNR 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	45.9	0.00	0.00
d.1	15 KNR 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	24.8+ 104.31+136. = 265.110	0.00	0.00
d.1	16 KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	6.82	0.00	0.00
d.1	17 KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.160mm - udział kształtek do 55 %	m ²	9.76	0.00	0.00
d.1	18 KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	19.19	0.00	0.00
d.1	19 KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewody elastyczny izolowany akustycznie o śr.do 125	m ²	21.6	0.00	0.00
d.1	20 KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewody elastyczny izolowany akustycznie o śr.do 160	m ²	16.5	0.00	0.00
d.1	21 KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewody elastyczny Flex o śr.do 150	m ²	0.4	0.00	0.00
d.1	22 KNR 2-17 0210-03 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr. 125 mm L= 200	szt.	2	0.00	0.00
d.1	23 KNR 2-17 0210-03 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) prostokątne o śr. 821/440 mm L= 400	szt.	2	0.00	0.00
d.1	24 KNR 2-17 0208-03	Wentylatory typ K1 125XL z regulatorem obrotów	szt.	2	0.00	0.00
d.1	25 KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne LDC 125/900	szt.	2	0.00	0.00
d.1	26 KNR 2-17 0143-06	Wyrzutnie powietrza dn 125	szt.	1	0.00	0.00
d.1	27 KNR 2-17 0146-03	Wyrzutnie powietrza 400/400	szt.	1	0.00	0.00
d.1	28 KNR 2-17 0146-03	Czerpnie ściennie 200/200	szt.	1	0.00	0.00
d.1	29 KNR 2-17 0146-03	Czerpnie ściennie 400/400	szt.	1	0.00	0.00
d.1	30 KNR 2-17 0146-03	Czerpnie ściennie 500/1200	szt.	1	0.00	0.00
d.1	31 KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe o śr.125 mm	szt.	3	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32 d.1	KNR 2-17 0130-01 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ 125/125	szt.	13	0.00	0.00
33 d.1	KNR 2-17 0130-01 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ 300/400	szt.	1	0.00	0.00
34 d.1	KNR 2-17 0130-01 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ 200/200	szt.	2	0.00	0.00
35 d.1	KNR 2-17 0130-01 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ 200/150	szt.	1	0.00	0.00
36 d.1	KNR 2-17 0130-01 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ 300/150	szt.	2	0.00	0.00
37 d.1	KNR 2-17 0130-01 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ 150/150	szt.	3	0.00	0.00
38 d.1	KNR 2-17 0130-01 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ 200/100	szt.	2	0.00	0.00
39 d.1	KNR 2-16 0308-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami lamelowymi 6411 ALU - gr 50 MM	m ²	311.01	0.00	0.00
40 d.1	KNR 2-16 0308-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami lamelowymi 6411 ALU - gr 50 MM (okrągłe)	m ²	36.46	0.00	0.00
41 d.1	KNR 7-08 0103-02 analogia	Badanie skuteczności wentylowania	ukl.	2	0.00	0.00
42 d.1	KNR 7-08 0105-02 analogia	Próba szczelności kanałów	ukl.	1	0.00	0.00
43 d.1	KNNR-W 3 0307-01	Przebiecia ręczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	1.85	0.00	0.00
44 d.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m ³	2.05	0.00	0.00
45 d.1	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km (15km)	m ³	2.05 *15 = 30.750	0.00	0.00
46 d.1	KNR 2-19 0216-01 analogia	Uszczelnienie przejścia przez ścianę masą Hilti CP 6015 o odporności E 120	przej.	3	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Wentylacja mechaniczna CPV 45331200-8

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2 Instalacja klimatyzacji CPV 45331200-8						
47 d.2	KNR 2-17 0320-09	Jednostka zewnętrzna typ PU HZ - RP200 YJM-A wraz z osprzętem lub równoważny	szt.	1	0.00	0.00
48 d.2	KNR 7-24 0504-02 analogia	Koszty rozładunku transportu do miejsca montażu urządzenia i podłączenia	kpl.	1	0.00	0.00
49 d.2	KNNR 4 0405-02	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 12,7 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 10 atn	m	18	0.00	0.00
50 d.2	KNNR 4 0405-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15,88 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 10 atn	m	15	0.00	0.00
51 d.2	KNNR 4 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	15	0.00	0.00
52 d.2	KNR 2-16 0306-03	Otulina kauczukowa armaflex fi 12,7/25	m	15	0.00	0.00
53 d.2	KNR 2-16 0306-03	Otulina kauczukowa armaflex fi 28/30	m	15	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
54 d.2	KNR 2-16 0603-01	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grub. 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m ²	2.4	0.00	0.00
55 d.2	KNR 2-16 0306-03	Otulina kauczukowa armaflex fi 22/30	m	43	0.00	0.00
56 d.2	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 25	m	6	0.00	0.00
57 d.2	KNNR 4 0218-01 analogia	Syfony ściekowe skroplin z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1	0.00	0.00
58 d.2	KNNR 5 0202-01	Przewód sterujący 2*0,75-1,25	m	220	0.00	0.00
59 d.2	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	0.65	0.00	0.00
60 d.2	KNNR-W 3 0307-01	Przebicie ręczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	0.8	0.00	0.00
61 d.2	KNR 7-24 0515-01	Próba szczelności i napełnienie freonem	prób.	1	0.00	0.00
62 d.2	KNR 7-08 0301-01 analogia	Uruchomienie i podłączenie elektryczne	szt.	1	0.00	0.00
63 d.2	KNR BO-12 0357-02 analogia	Mechaniczne przebicie otworów (wiertnica)	m ³	0.26	0.00	0.00
64 d.2	KNR 2-05 0201-11	Konstrukcja wsporcza pod klimatyzator	t	0.15	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Instalacja klimatyzacji CPV 45331200-8

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3 Instalacja c.o CPV 4531100-7						
65 d.3	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ H 20 600/400 wraz z kompletem zawieszek	kpl.	2	0.00	0.00
66 d.3	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ H 20 600/900 wraz z kompletem zawieszek	kpl.	2	0.00	0.00
67 d.3	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ H 20 600/800 wraz z kompletem zawieszek	kpl.	3	0.00	0.00
68 d.3	KNNR 4 0412-01	Zawór termostatyczny np AV 6-P o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7	0.00	0.00
69 d.3	KNNR 4 0412-01	Zestaw montażowy combi 3 o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7	0.00	0.00
70 d.3	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2	0.00	0.00
71 d.3	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2	0.00	0.00
72 d.3	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	4	0.00	0.00
73 d.3	KNNR 4 0404-01	Rura wielowarstwowa PE-Xc-al-Pe dn 16mm	m	42.5	0.00	0.00
74 d.3	KNNR 4 0404-01	Rura wielowarstwowa PE-Xc-al-Pe dn 20 mm	m	6.5	0.00	0.00
75 d.3	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMOCOMPACT FI 16/13	m	42.5	0.00	0.00
76 d.3	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMOCOMPACT FI 20/13	m	6.5	0.00	0.00
77 d.3	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.	7	0.00	0.00
78 d.3	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1	0.00	0.00
79 d.3	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	42.5+6.5 = 49.000	0.00	0.00
80 d.3	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.	6	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
81 d.3	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.	6	0.00	0.00
82 d.3	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m	3.8	0.00	0.00
83 d.3	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m	3.8	0.00	0.00
84 d.3	KNR 2-19 0216-01 analogia	Uszczelnienie przejścia przez ścianę masą Hilti CP 6015 o odporności E 120	przej.	4	0.00	0.00
85 d.3	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.	7	0.00	0.00
86 d.3	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	7	0.00	0.00
87 d.3	KNR 2-15 0415-04	Wykonanie nastawy zaworu grzejnikowego termostatycznego	szt.	7	0.00	0.00
88 d.3	KNNR 8 0422-07	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl.	3	0.00	0.00
89 d.3	KNNR 8 0407-01	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr.15 mm	szt.	3	0.00	0.00
90 d.3	KNNR 8 0419-04 analogia	Demontaż rur przyłącznych o śr.15-20 mm	kpl	3	0.00	0.00
91 d.3	KNNR 4 0418-08	Montaż grzejnika wraz z kompletem zawieszek	kpl.	3	0.00	0.00
92 d.3	KNNR 4 0412-01	Montaż zaworu termostatycznego np AV 6-P o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Instalacja c.o CPV 4531100-7

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	Instalacja wodociągowa CPV 45330000-9					
93 d.4	KNNR 4 0230-02	Umywalka dla niepełnosprawnych z otworem, bez przelewu; kolor: biały; moduł z syfonem podtynkowym; syfon chromowany; sitko odpływowe chromowane; stelaż do montażu umywalki; seria Nova Top bez barier;	kpl.	2	0.00	0.00
94 d.4	KNNR 4 0230-02	Umywalka 45cm z otworem, z przelewem; kolor: biały; zawór spustowy; syfon dekoracyjny owalny, chrom, z regulacją; seria Nova Top;	kpl.	10	0.00	0.00
95 d.4	KNNR 4 0233-03	Miska ustępowa lejowa dla niepełnosprawnych, wisząca, splukiwanie 6l; kolor: biały; deska sedesowa z tworzywa duroplast dla osób starszych i nps, wzmocnione zawiasy metalowe; przycisk splukujący dwudzielny chrom mat; stelaż; seria Nova Top bez barier;	kpl.	2	0.00	0.00
96 d.4	KNNR 4 0233-03	Miska ustępowa lejowa 6l, wisząca; kolor: biały; deska sedesowa twarda z tworzywa Duroplast, zawiasy stal nierdzewna; przycisk splukujący dwudzielny chrom mat; stelaż; seria Nova Top;	kpl.	2	0.00	0.00
97 d.4	KNR 2-15/GE-BERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.	4	0.00	0.00
98 d.4	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa DN 15 z głowicą ceramiczną 35 mm, regulowanym ogranicznikiem strumienia przepływu, perlatozem, chromowana powłoka	szt.	10	0.00	0.00
99 d.4	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2	0.00	0.00
100 d.4	KNNR 4 0135-01	Wężyk w oplocie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	14	0.00	0.00
101 d.4	KNNR 4 0135-01	Zawory katowe umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	12	0.00	0.00
102 d.4	KNNR 4 0229-05	Zlew dwukomorowy wpuszBaterie umywalkowe dla niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mmczany w blat; stal nierdzewna, wykończenie satynowe; Basic 160	szt.	1	0.00	0.00
103 d.4	KNNR 4 0137-02	Jednouchwytywa bateria zlewozmywakowa DN 15, montaż ścienny, powłoka chromowana	szt.	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
104 d.4	KNNR 4 0232-02 analogia	Odwodnienie prysznicowe DROPS 1000 mm proste, w skład którego wchodzi: rynna odpływowa, ruszt,kolano odpływowe z syfonem, 4 stopki montażowe	kpl.	3	0.00	0.00
105 d.4	KNNR 4 0232-02	Kabina natryskowa szkło hartowane	kpl.	3	0.00	0.00
106 d.4	KNNR 4 0137-08	Bateria prysznicowa Grohe z zestawem słuchawkowym o śr.nominalnej 15 mm	szt.	3	0.00	0.00
107 d.4	KNNR 4 0135-01	Zawór kątowy do spłuczki	szt.	4	0.00	0.00
108 d.4	KNNR 4 0217-01	Syfony zlewozmywakowe podwójny	szt.	1	0.00	0.00
109 d.4	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al./PE-HD PN-10 łączonych za pomocą łączników w technologii "press" fi 16 <zimna>	m	67	0.00	0.00
110 d.4	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al./PE-HD PN-10 łączonych za pomocą łączników w technologii "press" fi 20 <zimna>	m	6	0.00	0.00
111 d.4	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al./PE-HD PN-10 łączonych za pomocą łączników w technologii "press" fi 25 <zimna>	m	33	0.00	0.00
112 d.4	KNNR 4 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al./PE-HD PN-10 łączonych za pomocą łączników w technologii "press" fi 32 <zimna>	m	10	0.00	0.00
113 d.4	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al./PE-HD PN-10 łączonych za pomocą łączników w technologii "press" fi 16 <ciepła>	m	48	0.00	0.00
114 d.4	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al./PE-HD PN-10 łączonych za pomocą łączników w technologii "press" fi 20 <ciepła>	m	8	0.00	0.00
115 d.4	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al./PE-HD PN-10 łączonych za pomocą łączników w technologii "press" fi 25 <ciepła>	m	22	0.00	0.00
116 d.4	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMAFLEX FRZ FI 15/20	m	67	0.00	0.00
117 d.4	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMAFLEX FRZ FI 20/20	m	6	0.00	0.00
118 d.4	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMAFLEX FRZ FI 25/20	m	33	0.00	0.00
119 d.4	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMAFLEX FRZ FI 15/13	m	48	0.00	0.00
120 d.4	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMAFLEX FRZ FI 20/13	m	8	0.00	0.00
121 d.4	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMAFLEX FRZ FI 25/13	m	10	0.00	0.00
122 d.4	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1	0.00	0.00
123 d.4	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	67+6+33+48+8+10 = 172.000	0.00	0.00
124 d.4	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m	172	0.00	0.00
125 d.4	KNR 4-01 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	13	0.00	0.00
126 d.4	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.	8	0.00	0.00
127 d.4	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m	48	0.00	0.00
128 d.4	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m	48	0.00	0.00
129 d.4	KNR 2-19 0216-01 analogia	Uszczelnienie przejścia przez ścianę masą Hilti CP 6015 o odporności E 120	przej.	6	0.00	0.00
130 d.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	53	0.00	0.00
131 d.4	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1	0.00	0.00
132 d.4	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2	0.00	0.00
133 d.4	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6	0.00	0.00
134 d.4	KNNR 4 0120-02	Kompensatory z tworzyw sztucznych 25 x 3,0	kpl.	2	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
135 d.4	KNNR 4 0106-09 analogia	Połączenie rury PE ciśnieniowej z rurą stalową	m	6	0.00	0.00
136 d.4	KNNR 4 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1	0.00	0.00
137 d.4	KNNR 4 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	3	0.00	0.00
138 d.4	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	36	0.00	0.00
139 d.4	KNNR 4 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4	0.00	0.00
140 d.4	KNR 2-15 0226-01 analogia	Montaż konstrukcji dla niepełnosprawnych - umywalka	kpl.	2	0.00	0.00
141 d.4	KNR 2-15 0226-01 analogia	Wypożyczenie dodatkowe dla niepełnosprawnych - Uchwyty dla miski ustępowej	kpl.	1	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Instalacja wodociągowa CPV 45330000-9

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5	Instalacja ppoż CPV 45330000-9					
142 d.5	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1.2*2 = 2.400	0.00	0.00
143 d.5	KNNR 4 0142-02 analogia	Demontaż szafki hydrantowej	kpl.	2	0.00	0.00
144 d.5	KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe z wyposażeniem i zaworem typ 25HP700-B.20	kpl.	2	0.00	0.00
145 d.5	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	2.4	0.00	0.00
146 d.5	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m	2.4	0.00	0.00
147 d.5	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMAFLEX PUR FI 32/10	m	2.4	0.00	0.00
148 d.5	KNNR 4 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	2	0.00	0.00
149 d.5	KNR 4-01 0330-02 analogia	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²	3.2	0.00	0.00
150 d.5	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m	0.25	0.00	0.00
151 d.5	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m	0.25	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Instalacja ppoż CPV 45330000-9

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6 Instalacja kanalizacji CPV 45330000-9						
152 d.6	KNNR 4 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	szt.	1	0.00	0.00
153 d.6	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2	0.00	0.00
154 d.6	KNNR 4 0222-02 analogia	Zawór z PVC kanalizacyjne o śr. 100 mm o połączeniach wciskowych DURGO	szt.	2	0.00	0.00
155 d.6	KNNR 4 0222-01 analogia	Zawór z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych DURGO	szt.	1	0.00	0.00
156 d.6	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A 15*20 dla zaworów napowietrzających	szt.	3	0.00	0.00
157 d.6	KNR 2-17 0137-01	Szafka podtynkowa typ 30*20 dla rewizji	szt.	2	0.00	0.00
158 d.6	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	22	0.00	0.00
159 d.6	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	16.8	0.00	0.00
160 d.6	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	17	0.00	0.00
161 d.6	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4	0.00	0.00
162 d.6	KNR 4-01 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	18	0.00	0.00
163 d.6	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.	22	0.00	0.00
164 d.6	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m	48	0.00	0.00
165 d.6	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m	48	0.00	0.00
166 d.6	KNR 2-19 0216-01 analogia	Uszczelnienie przejścia przez ścianę masą Hilti CP 6015 o odporności E 120	przej.	2	0.00	0.00
167 d.6	KNR-W 2-19 0119-01 analogia	Rury ochronne dla przejść inst. Uszczelnione pierścieniowe ppoż	szt	2	0.00	0.00
168 d.6	KNR 4-01 0212-01 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm	m ³	21*0.15*0.8 = 2.520	0.00	0.00
169 d.6	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m ³	2.52	0.00	0.00
170 d.6	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km (15km)	m ³	2.52	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Instalacja kanalizacji CPV 45330000-9

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7 Ciepło technologiczne CPV 4531100-7						
171 d.7	KNNR 4 0404-05	Rura wielowarstwowa TeCe PE-Xa dn 50 x 4,6	m	140	0.00	0.00
172 d.7	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa 7,6kPa, 0,970m3/h	kpl.	1	0.00	0.00
173 d.7	KNNR 4 0411-05 analogia	Montaż zaworu regulacyjnego trójdrogowy z siłownikiem DR_GMLA Honeywell DN32	szt.	1	0.00	0.00
174 d.7	KNNR 4 0411-04	Oventrop Zawór Hydrocontrol VTR PN16, GZ, DN 32	szt.	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
175 d.7	KNNR 4 0411-03	Zawór odcinający prosty DN25 wg DIN 1988	szt.	2	0.00	0.00
176 d.7	KNNR 4 0411-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2	0.00	0.00
177 d.7	KNNR 4 0411-03	Zawór zwrotny gwint. DN 25 wg DIN 1988	szt.	1	0.00	0.00
178 d.7	KNNR 4 0528-01	Próby szczelności węzłów cieplnych	szt.	1	0.00	0.00
179 d.7	KNNR 4 0529-01	Uruchomienie węzłów cieplnych	szt.	1	0.00	0.00
180 d.7	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami Steinonorm typ 310 z powłoka PCV fi 50/50	m	140	0.00	0.00
181 d.7	KNNR 4-01 0333-13 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	12	0.00	0.00
182 d.7	KNNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.	12	0.00	0.00
183 d.7	KNNR 2-19 0216-01 analogia	Uszczelnienie przejścia przez ścianę masą Hilti CP 6015 o odporności E 120	przej.	6	0.00	0.00
184 d.7	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	6	0.00	0.00
185 d.7	KNNR 4 2110-01	Wydłużki U-kształtowe z rur PE o śr. 50 mm	szt.	5	0.00	0.00
186 d.7	KNNR 4 2110-01	Punkt stały z rur PE o śr. 50 mm	szt.	7	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Ciepło technologiczne CPV 4531100-7

RAZEM	RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Wentylacja mechaniczna CPV 45331200-8				
1 d.1	KNR 7-24 0126-08	Centrala wentylacyjna dachowa typ VS 30-R-PHC/SS z automatyką i okablowaniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNR 7-08 0401-01 analogia	Uruchomienie Rozruchu urządzeń oraz podłączenia zasilania, okablowania elementów automatyki zamontowanych poza centralą i uruchomienia urządzeń central wentylacyjnych 1	ukł. ukł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNR 7-24 0504-02 analogia	Koszty rozładunku transportu do miejsca montażu ustawienia i podłączenia 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4 d.1	KNR 2-17 0139-03	Nawiewnik AVS/S 500/150 z skrzynka rozprężną i przepustnicą 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5 d.1	KNR 2-17 0139-03	Nawiewnik AVS/S 800/150 z skrzynka rozprężną i przepustnicą 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
6 d.1	KNR 2-17 0139-03	Nawiewnik AVS/S 200/300 z skrzynka rozprężną i przepustnicą 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
7 d.1	KNR 2-17 0139-03	Nawiewnik AVS/S 400/200 z skrzynka rozprężną i przepustnicą 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
8 d.1	KNR 2-17 0139-03	Nawiewnik AVS/S 400/150 z skrzynka rozprężną i przepustnicą 4+2	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
9 d.1	KNR 2-17 0139-03	Nawiewnik AVS/S 300/150 z skrzynka rozprężną i przepustnicą 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.1	KNR 2-17 0139-03	Nawiewnik AVS/S 200/150 z skrzynka rozprężną i przepustnicą 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
11 d.1	KNR 2-17 0139-03	Nawiewnik AVS/S 200/100 z skrzynka rozprężną i przepustnicą 6+4	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
12 d.1	KNR 2-17 0138-05	Zawory wentylacyjne KK 150 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
13 d.1	KNR 2-17 0138-05	Zawory wentylacyjne KK 125 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
14 d.1	KNR 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % 45.9	m ² m ²	 45.900	
				RAZEM	45.900
15 d.1	KNR 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % 24.8+104.31+136.	m ² m ²	 265.110	
				RAZEM	265.110
16 d.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 55 % 6.82	m ² m ²	 6.820	
				RAZEM	6.820
17 d.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.160mm - udział kształtek do 55 % 9.76	m ² m ²	 9.760	
				RAZEM	9.760
18 d.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		19.19	m ²	19.190	
				RAZEM	19.190
19 d.1	KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewody elastyczny izolowany akustycznie o śr.do 125	m ²		
		21.6	m ²	21.600	
				RAZEM	21.600
20 d.1	KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewody elastyczny izolowany akustycznie o śr.do 160	m ²		
		16.5	m ²	16.500	
				RAZEM	16.500
21 d.1	KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewody elastyczny Flex o śr.do 150	m ²		
		0.4	m ²	0.400	
				RAZEM	0.400
22 d.1	KNR 2-17 0210-03 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr. 125 mm L= 200	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1	KNR 2-17 0210-03 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) prostokątne o śr. 821/440 mm L= 400	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1	KNR 2-17 0208-03	Wentylatory typ K1 125XL z regulatorem obrotów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.1	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne LDC 125/900	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.1	KNR 2-17 0143-06	Wyrzutnie powietrza dn 125	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1	KNR 2-17 0146-03	Wyrzutnie powietrza 400/400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1	KNR 2-17 0146-03	Czerpnie ściennie 200/200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1	KNR 2-17 0146-03	Czerpnie ściennie 400/400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1	KNR 2-17 0146-03	Czerpnie ściennie 500/1200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe o śr.125 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32 d.1	KNR 2-17 0130-01 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ 125/125	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
33 d.1	KNR 2-17 0130-01 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ 300/400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1	KNR 2-17 0130-01 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ 200/200	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
35 d.1	KNR 2-17 0130-01 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ 200/150	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1	KNR 2-17 0130-01 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ 300/150	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.1	KNR 2-17 0130-01 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ 150/150	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38 d.1	KNR 2-17 0130-01 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ 200/100	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.1	KNR 2-16 0308-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami lamelowymi 6411 ALU - gr 50 MM	m ²		
		311.01	m ²	311.010	
				RAZEM	311.010
40 d.1	KNR 2-16 0308-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami lamelowymi 6411 ALU - gr 50 MM (okrągłe)	m ²		
		36.46	m ²	36.460	
				RAZEM	36.460
41 d.1	KNR 7-08 0103-02 analogia	Badanie skuteczności wentylowania	ukł.		
		2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.1	KNR 7-08 0105-02 analogia	Próba szczelności kanałów	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1	KNNR-W 3 0307-01	Przebiecia ręczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		1.85	m ³	1.850	
				RAZEM	1.850
44 d.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m ³		
		2.05	m ³	2.050	
				RAZEM	2.050
45 d.1	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km (15km)	m ³		
		2.05 *15	m ³	30.750	
				RAZEM	30.750
46 d.1	KNR 2-19 0216-01 analogia	Uszczelnienie przejścia przez ścianę masą Hilti CP 6015 o odporności E 120	przej.		
		3	przej.	3.000	
				RAZEM	3.000
2 Instalacja klimatyzacji CPV 45331200-8					
47 d.2	KNR 2-17 0320-09	Jednostka zewnętrzna typ PU HZ - RP200 YJM-A wraz z osprzętem lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.2	KNR 7-24 0504-02 analogia	Koszty rozładunku transportu do miejsca montażu ustawienia i podłączenia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.2	KNNR 4 0405-02	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 12,7 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 10 atn	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
50 d.2	KNNR 4 0405-05	Rurociągi . miedziane o śr. zewnętrznej 15,88 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 10 atn	m		
		15	m	15.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.000
51 d.2	KNNR 4 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
52 d.2	KNR 2-16 0306-03	Otulina kauczukowa armaflex fi 12,7/25	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
53 d.2	KNR 2-16 0306-03	Otulina kauczukowa armaflex fi 28/30	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
54 d.2	KNR 2-16 0603-01	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grub. 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m ²		
		2.4	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
55 d.2	KNR 2-16 0306-03	Otulina kauczukowa armaflex fi 22/30	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
56 d.2	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 25	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
57 d.2	KNNR 4 0218-01 analogia	Syfony ściekowe skroplin z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.2	KNNR 5 0202-01	Przewód sterujący 2*0,75-1,25	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
59 d.2	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.65	m ³	0.650	
				RAZEM	0.650
60 d.2	KNNR-W 3 0307-01	Przebiecia ręczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
61 d.2	KNR 7-24 0515-01	Próba szczelności i napełnienie freonem	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.2	KNR 7-08 0301-01 analogia	Uruchomienie i podłączenie elektryczne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.2	KNR BO-12 0357-02 analogia	Mechaniczne przebicie otworów (wiertnica)	m ³		
		0.26	m ³	0.260	
				RAZEM	0.260
64 d.2	KNR 2-05 0201-11	Konstrukcja wsporcza pod klimatyzator	t		
		0.15	t	0.150	
				RAZEM	0.150
3 Instalacja c.o CPV 4531100-7					
65 d.3	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ H 20 600/400 wraz z kompletem zawieszek	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.3	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ H 20 600/900 wraz z kompletem zawieszek	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.3	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ H 20 600/800 wraz z kompletem zawieszek	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.3	KNNR 4 0412-01	Zawór termostatyczny np AV 6-P o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
69 d.3	KNNR 4 0412-01	Zestaw montażowy combi 3 o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
70 d.3	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71 d.3	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.3	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
73 d.3	KNNR 4 0404-01	Rura wielowarstwowa PE-Xc-al-Pe dn 16mm	m		
		42.5	m	42.500	
				RAZEM	42.500
74 d.3	KNNR 4 0404-01	Rura wielowarstwowa PE-Xc-al-Pe dn 20 mm	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
75 d.3	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMOCOMPACT FI 16/13	m		
		42.5	m	42.500	
				RAZEM	42.500
76 d.3	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMOCOMPACT FI 20/13	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
77 d.3	KNR INS- TAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		7	urząd.	7.000	
				RAZEM	7.000
78 d.3	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.3	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		42.5+6.5	m	49.000	
				RAZEM	49.000
80 d.3	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
81 d.3	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
82 d.3	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		3.8	m	3.800	
				RAZEM	3.800
83 d.3	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		3.8	m	3.800	
				RAZEM	3.800
84 d.3	KNR 2-19 0216-01 analogia	Uszczelnienie przejścia przez ścianę masą Hilti CP 6015 o odporności E 120	przej.		
		4	przej.	4.000	
				RAZEM	4.000
85 d.3	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.3	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		7	urz.	7.000	
				RAZEM	7.000
87 d.3	KNNR 2-15 0415-04	Wykonanie nastawy zaworu grzejnikowego termostatycznego	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
88 d.3	KNNR 8 0422-07	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
89 d.3	KNNR 8 0407-01	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr.15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
90 d.3	KNNR 8 0419-04 analogia	Demontaż rur przyłącznych o śr.15-20 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
91 d.3	KNNR 4 0418-08	Montaż grzejnika wraz z kompletem zawieszń	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
92 d.3	KNNR 4 0412-01	Montaż zaworu termostatycznego np AV 6-P o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4 Instalacja wodociągowa CPV 45330000-9					
93 d.4	KNNR 4 0230-02	Umywalka dla niepełnosprawnych z otworem, bez przelewu; kolor: biały; moduł z syfonem podtynkowym; syfon chromowany; sitko odpływowe chromowane; stelaż do montażu umywalki; seria Nova Top bez barier;	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
94 d.4	KNNR 4 0230-02	Umywalka 45cm z otworem, z przelewem; kolor: biały; zawór spustowy; syfon dekoracyjny owalny, chrom, z regulacją; seria Nova Top;	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
95 d.4	KNNR 4 0233-03	Miska ustępowa lejowa dla niepełnosprawnych, wisząca, splukiwanie 6l; kolor: biały; deska sedesowa z tworzywa duroplast dla osób starszych i nps, wzmocnione zawiasy metalowe; przycisk splukujący dwudzielny chrom mat; stelaż; seria Nova Top bez barier;	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
96 d.4	KNNR 4 0233-03	Miska ustępowa lejowa 6l, wisząca; kolor: biały; deska sedesowa twarda z tworzywa Duroplast, zawiasy stal nierdzewna; przycisk splukujący dwudzielny chrom mat; stelaż; seria Nova Top;	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
97 d.4	KNNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
98 d.4	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa DN 15 z głowicą ceramiczną 35 mm, regulowanym ogranicznikiem strumienia przepływu, perlatozem, chromowana powłoka	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
99 d.4	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100 d.4	KNNR 4 0135-01	Wężyk w oplocie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
101 d.4	KNNR 4 0135-01	Zawory katowe umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
102 d.4	KNNR 4 0229-05	Zlew dwukomorowy wpuszczany w blat; stal nierdzewna, wykończenie satynowe; Basic 160	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.4	KNNR 4 0137-02	Jednouchwytna bateria zlewozmywakowa DN 15,montaż ścienny, powłoka chromowana	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.4	KNNR 4 0232-02 analogia	Odwodnienie prysznicowe DROPS 1000 mm proste, w skład którego wchodzi: rynna odpływowa, ruszt,kolano odpływowe z syfonem, 4 stopki montażowe	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
105 d.4	KNNR 4 0232-02	Kabina natryskowa szkło hartowane	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
106 d.4	KNNR 4 0137-08	Bateria prysznicowa Grohe z zestawem słuchawkowym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
107 d.4	KNNR 4 0135-01	Zawór kątowy do spłuczki	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
108 d.4	KNNR 4 0217-01	Syfony zlewozmywakowe podwójny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.4	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al./PE-HD PN- 10 łączonych za pomocą łączników w technologii "press" fi 16 <zimna>	m		
		67	m	67.000	
				RAZEM	67.000
110 d.4	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al./PE-HD PN- 10 łączonych za pomocą łączników w technologii "press" fi 20 <zimna>	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
111 d.4	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al./PE-HD PN- 10 łączonych za pomocą łączników w technologii "press" fi 25 <zimna>	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
112 d.4	KNNR 4 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al./PE-HD PN- 10 łączonych za pomocą łączników w technologii "press" fi 32 <zimna>	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
113 d.4	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al./PE-HD PN- 10 łączonych za pomocą łączników w technologii "press" fi 16 <ciepła>	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
114 d.4	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al./PE-HD PN- 10 łączonych za pomocą łączników w technologii "press" fi 20 <ciepła>	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
115 d.4	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al./PE-HD PN- 10 łączonych za pomocą łączników w technologii "press" fi 25 <ciepła>	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
116 d.4	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMAFLEX FRZ FI 15/20	m		
		67	m	67.000	
				RAZEM	67.000
117 d.4	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMAFLEX FRZ FI 20/20	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
118 d.4	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMAFLEX FRZ FI 25/20	m		
		33	m	33.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	33.000
119 d.4	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMAFLEX FRZ FI 15/13 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
120 d.4	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMAFLEX FRZ FI 20/13 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
121 d.4	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMAFLEX FRZ FI 25/13 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
122 d.4	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - pró- ba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.4	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 67+6+33+48+8+10	m m	 172.000	
				RAZEM	172.000
124 d.4	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 172	m m	 172.000	
				RAZEM	172.000
125 d.4	KNR 4-01 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapien- nej 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
126 d.4	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
127 d.4	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wa- piennej 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
128 d.4	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł ' na pełno' 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
129 d.4	KNR 2-19 0216-01 analogia	Uszczelnienie przejścia przez ścianę masą Hilti CP 6015 o odporności E 120 6	przej. przej.	 6.000	
				RAZEM	6.000
130 d.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm 53	szt. szt.	 53.000	
				RAZEM	53.000
131 d.4	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.4	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
133 d.4	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
134 d.4	KNNR 4 0120-02	Kompensatory z tworzyw sztucznych 25 x 3,0 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
135 d.4	KNNR 4 0106-09 analogia	Połączenie rury PE ciśnieniowej z rurą stalową 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
136 d.4	KNNR 4 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.4	KNNR 4 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
138 d.4	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
139 d.4	KNNR 4 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
140 d.4	KNR 2-15 0226-01 analogia	Montaż konstrukcji dla niepełnosprawnych - umywalka	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
141 d.4	KNR 2-15 0226-01 analogia	Wypożarzenie dodatkowe dla niepełnosprawnych - Uchwyty dla miski ustępowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Instalacja ppoż CPV 45330000-9					
142 d.5	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.2*2	m	2.400	
				RAZEM	2.400
143 d.5	KNNR 4 0142-02 analogia	Demontaż szafki hydrantowej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
144 d.5	KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe z wyposażeniem i zaworem typ 25HP700-B.20	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
145 d.5	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		2.4	m	2.400	
				RAZEM	2.400
146 d.5	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.4	m	2.400	
				RAZEM	2.400
147 d.5	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMAFLEX PUR FI 32/10	m		
		2.4	m	2.400	
				RAZEM	2.400
148 d.5	KNNR 4 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
149 d.5	KNR 4-01 0330-02 analogia	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
		3.2	m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
150 d.5	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		0.25	m	0.250	
				RAZEM	0.250
151 d.5	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł na pełno	m		
		0.25	m	0.250	
				RAZEM	0.250
6 Instalacja kanalizacji CPV 45330000-9					
152 d.6	KNNR 4 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
153 d.6	KNNR 4 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
154 d.6	KNNR 4 0222-02 analogia	Zawór z PVC kanalizacyjne o śr. 100 mm o połączeniach wciskowych DURGO	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
155 d.6	KNNR 4 0222-01 analogia	Zawór z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych DURGO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156 d.6	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A 15*20 dla zaworów napowietrzających	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
157 d.6	KNR 2-17 0137-01	Szafka podtynkowa typ 30*20 dla rewizji	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
158 d.6	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
159 d.6	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		16.8	m	16.800	
				RAZEM	16.800
160 d.6	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
161 d.6	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
162 d.6	KNR 4-01 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
163 d.6	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
164 d.6	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
165 d.6	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
166 d.6	KNR 2-19 0216-01 analogia	Uszczelnienie przejścia przez ścianę masą Hilti CP 6015 o odporności E 120	przej.		
		2	przej.	2.000	
				RAZEM	2.000
167 d.6	KNR-W 2-19 0119-01 analogia	Rury ochronne dla przejść inst. Uszczelnione pierścieniowe ppoż	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
168 d.6	KNR 4-01 0212-01 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm	m³		
		21*0.15*0.8	m³	2.520	
				RAZEM	2.520
169 d.6	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m³		
		2.52	m³	2.520	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.520
170 d.6	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km (15km) 2.52	m ³ m ³	 2.520	
				RAZEM	2.520
7 Ciepło technologiczne CPV 4531100-7					
171 d.7	KNNR 4 0404-05	Rura wielowarstwowa TeCe PE-Xa dn 50 x 4,6 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
172 d.7	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa 7,6kPa, 0,970m3/h 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
173 d.7	KNNR 4 0411-05 analogia	Montaż zaworu regulacyjnego trójdrogowy z siłownikiem DR_GMLA Honeywell DN32 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
174 d.7	KNNR 4 0411-04	Oventrop Zawór Hydrocontrol VTR PN16, GZ,DN 32 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
175 d.7	KNNR 4 0411-03	Zawór odcinający prosty DN25 wg DIN 1988 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
176 d.7	KNNR 4 0411-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
177 d.7	KNNR 4 0411-03	Zawór zwrotny gwint. DN 25 wg DIN 1988 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
178 d.7	KNNR 4 0528-01	Próby szczelności węzłów ciepłych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
179 d.7	KNNR 4 0529-01	Uruchomienie węzłów ciepłych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
180 d.7	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami Steinonorm typ 310 z powłoka PCV fi 50/50 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
181 d.7	KNR 4-01 0333-13 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
182 d.7	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
183 d.7	KNR 2-19 0216-01 analogia	Uszczelnienie przejścia przez ścianę masą Hilti CP 6015 o odporności E 120 6	przej. przej.	 6.000	
				RAZEM	6.000
184 d.7	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
185 d.7	KNNR 4 2110-01	Wydłużki U-kształtowe z rur PE o śr. 50 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
186 d.7	KNNR 4 2110-01	Punkt stały z rur PE o śr. 50 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2786.9228	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
1.	Koszty rozładunku transportu do miej- sca montazu ustawienia i podłączenia	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
2.	Badanie skuteczności wentylowania	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
3.	Centrala wentylacyjna dachowa typ VS 30-R-PHC/SS z automatyką i okablowaniem	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
4.	Jednostka zewnętrzna typ PURY EP 250 wraz z osprzętem	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
5.	Koszty rozładunku transportu do miej- sca montazu ustawienia i podłączenia'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
6.	Instalacja elektryczna i uruchomienie'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
7.	Wentylatory typ K1 125XL z regulato- rem obrotów	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
8.	Pompa obiegowa 7,6kPa, 0,970m3/h	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
9.	Montaż zaworu regulacyjnego trój- drogowy z siłownikiem DR_GMLA Ho- neywell DN32	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
10.	Konstrukcje stalowe'	t	0.1500		0.1500	0.00	0.00					
11.	Uruchomienie Rozruchu urządzeń oraz podłączenia zasilania, okablowa- nia elementów automatyki zamonto- wanych poza centralą i uruchomienia urządzeń central wentylacyjnych'	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12.	blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 0.55 mm	kg	12.1200		12.1200	0.00	0.00					
13.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych'	szt	3.7500		3.7500	0.00	0.00					
14.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.1200		0.1200	0.00	0.00					
15.	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	0.2400		0.2400	0.00	0.00					
16.	śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania M16x300 mm	kg	2.1800		2.1800	0.00	0.00					
17.	farba olejna do gruntowania przeciw- rdzewna miniowa 60 %'	dm ³	0.0285		0.0285	0.00	0.00					
18.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara	dm ³	0.0700		0.0700	0.00	0.00					
19.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.4600		0.4600	0.00	0.00					
20.	acetylen techniczny rozpuszczony'	kg	0.0900		0.0900	0.00	0.00					
21.	tlen techniczny	m ³	0.3100		0.3100	0.00	0.00					
22.	tlen techniczny'	m ³	0.2700		0.2700	0.00	0.00					
23.	podkładki amortyzacyjne z płyty gu- mowej o gr. 5 mm''	szt	4.2800		4.2800	0.00	0.00					
24.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.0540		0.0540	0.00	0.00					
25.	piasek	m ³	0.1080		0.1080	0.00	0.00					
26.	piasek do zapraw	m ³	0.0041		0.0041	0.00	0.00					
27.	piasek do zapraw'	m ³	0.0480		0.0480	0.00	0.00					
28.	piasek do zapraw''	m ³	0.0480		0.0480	0.00	0.00					
29.	żwir do betonów zwykłych wielofrak- cyjny	m ³	0.0960		0.0960	0.00	0.00					
30.	żwir do betonów zwykłych wielofrak- cyjny'	m ³	0.1920		0.1920	0.00	0.00					
31.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0011		0.0011	0.00	0.00					
32.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t	0.0360		0.0360	0.00	0.00					
33.	cement portlandzki 35 bez dodatków'	t	0.0139		0.0139	0.00	0.00					
34.	cement portlandzki 35 bez dodatków''	t	0.0001		0.0001	0.00	0.00					
35.	cement portlandzki 35 bez dodatków'''	t	0.0139		0.0139	0.00	0.00					
36.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35'	t	0.0720		0.0720	0.00	0.00					
37.	wapno suchogaszzone	t	0.0006		0.0006	0.00	0.00					
38.	wapno suchogaszzone'	t	0.0077		0.0077	0.00	0.00					
39.	wapno suchogaszzone''	t	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
40.	wapno suchogaszzone'''	t	0.0077		0.0077	0.00	0.00					
41.	masa betonowa B-20	m ³	0.0290		0.0290	0.00	0.00					
42.	zaprawa'	m ³	0.2210		0.2210	0.00	0.00					
43.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0108		0.0108	0.00	0.00					
44.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III'	m ³	0.0216		0.0216	0.00	0.00					
45.	woda z rurociągu	m ³	0.3038		0.3038	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
46.	woda z rurociągu"	m ³	0.0480		0.0480	0.00	0.00					
47.	woda z rurociągu'	m ³	0.0003		0.0003	0.00	0.00					
48.	woda z rurociągu""	m ³	0.0480		0.0480	0.00	0.00					
49.	woda z rurociągu"""	m ³	0.6000		0.6000	0.00	0.00					
50.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0162		0.0162	0.00	0.00					
51.	drewno okrągłe na stemple budowlane'	m ³	0.0324		0.0324	0.00	0.00					
52.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	m	2.4720		2.4720	0.00	0.00					
53.	Połączenie rury PE ciśnieniowej z rurą stalową	m	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
54.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm'	m	0.0480		0.0480	0.00	0.00					
55.	Uszczelnienie przejścia przez ścianę masą Hilti CP 6015 o odporności E 120 dla rury 32	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
56.	Uszczelnienie przejścia przez ścianę masą Hilti CP 6015 o odporności E 120	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
57.	Uszczelnienie przejścia przez ścianę masą Hilti CP 6015 o odporności E 120'	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
58.	Uszczelnienie przejścia przez ścianę masą Hilti CP 6015 o odporności E 120''	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
59.	Uszczelnienie przejścia przez ścianę masą Hilti CP 6015 o odporności E 120'''	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
60.	Rury ochronne dla przejść inst. Uszczelnione ppoż	m	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
61.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
62.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm'	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
63.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	szt	1.0560		1.0560	0.00	0.00					
64.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm'	szt	144.0000		144.0000	0.00	0.00					
65.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
66.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm'	szt	0.0144		0.0144	0.00	0.00					
67.	Wydłużki U-kształtowe z rur PE o śr. 50 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
68.	Punkt stały z rur PE o śr. 50 mm	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
69.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 12,7 mm	m	18.7200		18.7200	0.00	0.00					
70.	Rurociągi . miedziane o śr. zewnętrznej 15,88 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 10 atn	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00					
71.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	m	15.4500		15.4500	0.00	0.00					
72.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm'	szt	12.2400		12.2400	0.00	0.00					
73.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm'	szt	9.9000		9.9000	0.00	0.00					
74.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	9.1500		9.1500	0.00	0.00					
75.	rury PVC ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
76.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	18.9200		18.9200	0.00	0.00					
77.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	16.1280		16.1280	0.00	0.00					
78.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	3.3000		3.3000	0.00	0.00					
79.	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 25'	m	6.4800		6.4800	0.00	0.00					
80.	Rura wielowarstwowa TeCe PE-Xa dn 50 x 4,6	m	151.2000		151.2000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
81.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
82.	Rura Uponor eval PE-Xa w zwoju dn 16mm	m	46.7500		46.7500	0.00	0.00					
83.	Rura wielowarstwowa PE-Xc-al-Pe dn 20 mm	m	7.1500		7.1500	0.00	0.00					
84.	rury PE-RT/Al./PE-HD PN- 10 łączonych za pomocą łączników w technologii "press" fi 18'	m	126.5000		126.5000	0.00	0.00					
85.	rury PE-RT/Al./PE-HD PN- 10 łączonych za pomocą łączników w technologii "press" fi 20'	m	15.4000		15.4000	0.00	0.00					
86.	rury PE-RT/Al./PE-HD PN- 10 łączonych za pomocą łączników w technologii "press" fi 25'	m	59.4000		59.4000	0.00	0.00					
87.	rury PE-RT/Al./PE-HD PN- 10 łączonych za pomocą łączników w technologii "press" fi 32'	m	10.8000		10.8000	0.00	0.00					
88.	Izolacja rurociągu otulinami Steino-norm typ 310 z powłoka PCV fi 50/50	m	140.0000		140.0000	0.00	0.00					
89.	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
90.	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
91.	kształtki z PVC ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
92.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
93.	Zawór z PVC kanalizacyjne o śr. 100 mm o połączeniach wciskowych DUR-GO'	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
94.	Zawór z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm DURGO	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
95.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	33.7800		33.7800	0.00	0.00					
96.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	70.4880		70.4880	0.00	0.00					
97.	kształtki z polietylenu o śr. zewn. 20 mm	szt	42.0000		42.0000	0.00	0.00					
98.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewn. 20 mm	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
99.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm'	szt	5.4000		5.4000	0.00	0.00					
10	kształtki z polipropylenu TeCe PE-Xa o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	63.0000		63.0000	0.00	0.00					
10	kształtki o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	24.6500		24.6500	0.00	0.00					
10	kształtki o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	3.7700		3.7700	0.00	0.00					
10	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
10	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
10	złączka do rury PE-RT/Al./PE-HD PN- 5. 10 łączonych za pomocą łączników w technologii "press" fi 18'	szt.	38.8600		38.8600	0.00	0.00					
10	złączka do rury PE-RT/Al./PE-HD PN- 6. 10 łączonych za pomocą łączników w technologii "press" fi 20	szt.	8.1200		8.1200	0.00	0.00					
10	złączka do rury PE-RT/Al./PE-HD PN- 7. 10 łączonych za pomocą łączników w technologii "press" fi 25	szt.	36.3000		36.3000	0.00	0.00					
10	złączka do rury PE-RT/Al./PE-HD PN- 8. 10 łączonych za pomocą łączników w technologii "press" fi 32	szt.	6.1000		6.1000	0.00	0.00					
10	złączka do rury PE-RT/Al./PE-HD PN- 9. 10 łączonych za pomocą łączników w technologii "press" fi 16	szt.	27.8400		27.8400	0.00	0.00					
11	Kompensatory z tworzyw sztucznych 0. 25 x 3,0	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
11	kształtki z polipropylenu(gwintowane)	szt	0.6000		0.6000	0.00	0.00					
1.	śr.20 mm											
11	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.0140		0.0140	0.00	0.00					
2.	mm											
11	Zawory katowe umywalkowe o śr. no- minalnej 15 mm	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
3.												
11	Wężyk w oplocie o śr. nominalnej 15 mm	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
4.	mm											
11	Zawór kątowy do spluczki	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
5.												
11	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
6.												
11	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000		0.2000	0.00	0.00					
7.												
11	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm"	szt	0.0048		0.0048	0.00	0.00					
8.												
11	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm""	szt	0.2000		0.2000	0.00	0.00					
9.												
12	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 0. mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
0.												
12	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 1. mm"	szt	53.0000		53.0000	0.00	0.00					
1.												
12	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 2. mm"	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
2.												
12	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 3. mm"	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
3.												
12	zawory wodne przelotowe proste o śr. 4. nominalnej 20 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
4.												
12	złącza elastyczne metalowe o śr. no- 5. minalnej 15 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
5.												
12	Jednouchwytna bateria zlewozmy- 6. wakowa DN 15,montaż ścienny, po- włoka chromowana	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
6.												
12	Bateria prysznicowa Grohe z zesta- 7. wem słuchawkowym o śr.nominalnej 15 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
7.												
12	Bateria umywalkowa DN 15 z głowicą 8. ceramiczną 35 mm, regulowanym ogranicznikiem strumienia przepływu, perlatozem, chromowana powłoka	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
8.												
12	Baterie umywalkowe dla niepełnos- 9. prawnych o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
9.												
13	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucz- 0. nego	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
0.												
13	syfony umywalkowe z tworzywa 1. sztucznego ze spustem	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
1.												
13	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 2.	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
2.												
13	Oventrop Zawór Hydrocontrol VTR 3. PN16, GZ,DN 32	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
3.												
13	Zawór odcinający prosty DN25 wg DIN 4. 1988	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
4.												
13	Zawór zwrotny gwint. DN 25 wg DIN 5. 1988	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
5.												
13	zawory zwrotne przelotowe mosiężne 6. śr.15 mm	szt	0.4000		0.4000	0.00	0.00					
6.												
13	zawory zwrotne przelotowe mosiężne 7. śr.15 mm""	szt	0.0048		0.0048	0.00	0.00					
7.												
13	Zestaw montażowy np Oventrop 8. 1018086 + korek multiflex podwójne przyłącze o śr. nominalnej 15 mm	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
8.												
13	Głowica termostatyczna np Ovetrop 9. uni LHB o śr. nominalnej 15 mm	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
9.												
14	zawory odpowietrzające automatyczne 0. o śr. 15 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
0.												
14	zawory odpowietrzające automatyczne 1. o śr. 15 mm'	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
1.												
14	Szafki hydrantowe z wyposażeniem i 2. zaworem typ 25HP700-B.20	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
2.												

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
14	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ H 20	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
3.	600/900 wraz z kompletem zawiesz											
14	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ H 20	kpl	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
4.	600/800 wraz z kompletem zawiesz											
14	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ H 20	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
5.	600/400 wraz z kompletem zawiesz											
14	złączki mosiężne do grzejników o śr.	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
6.	zewn. 20 mm											
14	tarczki ochronne	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
7.												
14	Geberit Kombifix - element montaży	kpl	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
8.	do miski ustępowej											
14	Kabina natryskowa szkło hartowane	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
9.												
15	Syfony zlewozmywakowe podwójny	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
0.												
15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucz-	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
1.	neg o śr. 100 mm											
15	Syfony ściekowe skroplin z tworzywa	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
2.	sztucznego o śr. 50 mm											
15	Baterie umywalkowe dla niepełnos-	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
3.	prawnych o śr. nominalnej 15 mm											
15	Montaż konstrukcji dla niepełnos-	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
4.	prawnych do obmurowania - umywal-											
	ka											
15	Uchwyt prosty 60 cm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
5.												
15	Uchwyt uchylny 60 cm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
6.												
15	Umywalka dla niepełnosprawnych z	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
7.	otworem, bez przelewu; kolor: biały;											
	moduł z syfonem podtynkowym; syfon											
	chromowany; sitko odpływowe chro-											
	mowane; stelaż do montażu umywalki;											
	seria Nova Top bez barier;											
15	Umywalka 45cm z otworem, z przele-	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
8.	wem; kolor: biały; zawór spustowy; sy-											
	fon dekoracyjny owalny, chrom, z re-											
	gulacją; seria Nova Top;											
15	Postument porcelanowy do umywalki'	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
9.												
16	Sedes	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
0.												
16	Miska ustępowa lejowa dla niepełnos-	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
1.	prawnych, wisząca, splukiwanie 6l; ko-											
	lor: biały; deska sedesowa z tworzywa											
	duroplast dla osób starszych i nps,											
	wzmocnione zawiasy metalowe; przy-											
	cisk splukujący dwudzielny chrom											
	mat; stelaż; seria Nova Top bez barier;											
16	Miska ustępowa lejowa 6l, wisząca;	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
2.	kolor: biały; deska sedesowa twarda z											
	tworzywa Duroplast, zawiasy stal nie-											
	rdzewna; przycisk splukujący dwu-											
	dzielny chrom mat; stelaż; seria Nova											
	Top;											
16	Odwodnienie prysznicowe DROPS	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
3.	1000 mm proste, w skład którego											
	wchodzi: rynna odpływowa, ruszt, ko-											
	lano odpływowe z syfonem, 4 stopki											
	montażowe											
16	Wspornik do umywalki porcelanowej'	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
4.												
16	rury miedziane, stan twardy F-37 śr.	m	0.2100		0.2100	0.00	0.00					
5.	15 mm											
16	złączki przejściowe mosiężne śr. 15	szt	0.0420		0.0420	0.00	0.00					
6.	mm											
16	przewody (prostki) wentylacyjne pros-	m ²	24.3270		24.3270	0.00	0.00					
7.	tokątne typ A/I z blachy stalowej ocyn-											
	kowanej o obwodzie do 1400 mm											

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-ba t ma ks ym al-ny	Ra-ba t za-sto-so-wa-ny
168.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	140.5083		140.5083	0.00	0.00					
169.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	23.4090		23.4090	0.00	0.00					
170.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	135.2061		135.2061	0.00	0.00					
171.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.125 mm	m ²	4.2284		4.2284	0.00	0.00					
172.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.160 mm	m ²	6.0512		6.0512	0.00	0.00					
173.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm'	m ²	11.8978		11.8978	0.00	0.00					
174.	Przewody elastyczny izolowany akustycznie o śr.do 150	m ²	13.3920		13.3920	0.00	0.00					
175.	Przewody elastyczny izolowany akustycznie o śr.do 160	m ²	10.2300		10.2300	0.00	0.00					
176.	Przewody elastyczny Flex o śr.do 150	m ²	0.4000		0.4000	0.00	0.00					
177.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 125 mm	m ²	2.7962		2.7962	0.00	0.00					
178.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 160mm	m ²	4.0016		4.0016	0.00	0.00					
179.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm'	m ²	7.8679		7.8679	0.00	0.00					
180.	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ 125/125	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
181.	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ 300/400	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
182.	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ 200/200	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
183.	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ 200/150	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
184.	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ 300/150	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
185.	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ 150/150	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
186.	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ 200/100	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
187.	Przepustnice jednopłaszczyznowe o śr.125 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
188.	Nawiewnik AVS/S 500/150 z skrzynka rozprężną i przepustnicą	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
189.	Nawiewnik AVS/S 5800/150 z skrzynka rozprężną i przepustnicą	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
190.	Nawiewnik AVS/S 200/300 z skrzynka rozprężną i przepustnicą	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
191.	Nawiewnik AVS/S 400/200 z skrzynka rozprężną i przepustnicą	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
192.	Nawiewnik AVS/S 300/150 z skrzynka rozprężną i przepustnicą	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
193.	Nawiewnik AVS/S 200/150 z skrzynka rozprężną i przepustnicą'	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
194.	Nawiewnik AVS/S 400/150 z skrzynka rozprężną i przepustnicą	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
195.	Nawiewnik AVS/S 200/100 z skrzynka rozprężną i przepustnicą	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
196.	Wyrzutnie powietrza dn 125	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
197.	Kratki wentylacyjne typ A 15*20 dla zaworów napowietrzających	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
19 8.	Szafka podtynkowa typ 30*20 dla re- wizji	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
19 9.	Zawory wentylacyjne KK 150	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
20 0.	Zawory wentylacyjne KK 125	szt	17.0000		17.0000	0.00	0.00					
20 1.	Wyrzutnie powietrza 400/400	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20 2.	Czerpnie ściennie 200/200	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20 3.	Czerpnie ściennie 400/400	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20 4.	Czerpnie ściennie 500/1200	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20 5.	Tłumiki akustyczne LDC 125/900	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
20 6.	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr.do 315 mm L= 200	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
20 7.	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) prostokątne o śr. 821/440 mm L= 400	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
20 8.	podpory kanałów (przewodów) wenty- lacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt	8.7210		8.7210	0.00	0.00					
20 9.	podpory kanałów (przewodów) wenty- lacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt	74.2308		74.2308	0.00	0.00					
21 0.	podpory kanałów (przewodów) wenty- lacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt	10.6641		10.6641	0.00	0.00					
21 1.	podpory kanałów (przewodów) wenty- lacyjnych typ C o śr.do 160 mm	szt	4.0016		4.0016	0.00	0.00					
21 2.	podpory kanałów (przewodów) wenty- lacyjnych typ C o śr.do 200 mm'	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
21 3.	uszczelki z gumy do przewodów wen- tylacyjnych kołowych o śr.do 400 mm	szt	8.2400		8.2400	0.00	0.00					
21 4.	uszczelki z gumy do przewodów wen- tylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	65.2851		65.2851	0.00	0.00					
21 5.	uszczelki z gumy do przewodów wen- tylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt	24.4976		24.4976	0.00	0.00					
21 6.	uszczelki z gumy do przewodów wen- tylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm"	szt	6.2400		6.2400	0.00	0.00					
21 7.	uszczelki gumowe do przewodów wen- tylacyjnych prostokątnych o obw.do 1600 mm'	szt	31.2000		31.2000	0.00	0.00					
21 8.	uszczelki gumowe do przewodów wen- tylacyjnych prostokątnych o obw.do 2400 mm	szt	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
21 9.	uszczelki gumowe do przewodów wen- tylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt	55.5390		55.5390	0.00	0.00					
22 0.	uszczelki gumowe do przewodów wen- tylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt	527.5689		527.568 9	0.00	0.00					
22 1.	uszczelki gumowe do przewodów wen- tylacyjnych prostokątnych	szt	2.0800		2.0800	0.00	0.00					
22 2.	uszczelki gumowe do przewodów wen- tylacyjnych prostokątnych o obw.do 5200 mm	szt	1.0500		1.0500	0.00	0.00					
22 3.	uszczelki gumowe do przewodów wen- tylacyjnych prostokątnych o obw.do 800 mm	szt	49.9200		49.9200	0.00	0.00					
22 4.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm	szt	1.2480		1.2480	0.00	0.00					
22 5.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt	36.0000		36.0000	0.00	0.00					
22 6.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 12 mm'	szt	16.0200		16.0200	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
22 7.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm'	szt	8.4000		8.4000	0.00	0.00					
22 8.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	6.9000		6.9000	0.00	0.00					
22 9.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	21.6000		21.6000	0.00	0.00					
23 0.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	33.8000		33.8000	0.00	0.00					
23 1.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	70.0700		70.0700	0.00	0.00					
23 2.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm'	szt	11.5000		11.5000	0.00	0.00					
23 3.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt.	184.4700		184.4700	0.00	0.00					
23 4.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm'	szt.	68.7500		68.7500	0.00	0.00					
23 5.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	11.1000		11.1000	0.00	0.00					
23 6.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
23 7.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
23 8.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	126.0000		126.0000	0.00	0.00					
23 9.	Otulina THERMOCOMPACT FI 16/13	m	42.9250		42.9250	0.00	0.00					
24 0.	Otulina THERMOCOMPACT FI 20/13	m	6.5650		6.5650	0.00	0.00					
24 1.	Otulina THERMAFLEX FRZ FI 15/20	m	67.6700		67.6700	0.00	0.00					
24 2.	Otulina THERMAFLEX FRZ FI 20/20	m	6.0600		6.0600	0.00	0.00					
24 3.	Otulina THERMAFLEX FRZ FI 25/20	m	33.3300		33.3300	0.00	0.00					
24 4.	Otulina THERMAFLEX FRZ FI 15/13	m	48.4800		48.4800	0.00	0.00					
24 5.	Otulina THERMAFLEX FRZ FI 20/13	m	8.0800		8.0800	0.00	0.00					
24 6.	Otulina THERMAFLEX FRZ FI 25/13'	m	10.1000		10.1000	0.00	0.00					
24 7.	Otulina THERMAFLEX PUR FI 80/10	m	2.4240		2.4240	0.00	0.00					
24 8.	Otulina kauczukowa armaflex fi 12,7/25	m	15.1500		15.1500	0.00	0.00					
24 9.	Otulina kauczukowa armaflex fi 22/30	m	43.4300		43.4300	0.00	0.00					
25 0.	Otulina kauczukowa armaflex fi 28/30	m	15.1500		15.1500	0.00	0.00					
25 1.	Izolacja kanałów wentylacyjnych mata-mi lamelowymi 6411 ALU - gr 50 MM	m ²	326.5605		326.5605	0.00	0.00					
25 2.	Izolacja kanałów wentylacyjnych mata-mi lamelowymi 6411 ALU - gr 50 MM (okrągłe)	m ²	38.2830		38.2830	0.00	0.00					
25 3.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm'	kg	11.4000		11.4000	0.00	0.00					
25 4.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm'''	kg	0.4000		0.4000	0.00	0.00					
25 5.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	142.8400		142.8400	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-ba t ma ks ym al-ny	Ra-ba t za-sto-so-wa-ny
25 6.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześćcio- kątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm'''	kg	1.1400		1.1400	0.00	0.00					
25 7.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześćcio- kątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	4.2800		4.2800	0.00	0.00					
25 8.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześćcio- kątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12 o dług.do 60 mm	kg	2.4700		2.4700	0.00	0.00					
25 9.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm	kg	0.0480		0.0480	0.00	0.00					
26 0.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm''	kg	0.0050		0.0050	0.00	0.00					
26 1.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm'	kg	0.0750		0.0750	0.00	0.00					
26 2.	Przewód sterujący 2*0,75-1,25'	m	228.8000		228.800 0	0.00	0.00					
						RAZEM						

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy 5-6 t'	m-g	0.1650	0.00	0.00
2.	żuraw samochodowy 12-16 t'	m-g	1.1250	0.00	0.00
3.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1.3960	0.00	0.00
4.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t'	m-g	0.9600	0.00	0.00
5.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t''	m-g	0.0050	0.00	0.00
6.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t'''	m-g	0.9600	0.00	0.00
7.	żuraw okienny przenośny	m-g	0.6600	0.00	0.00
8.	środek transportowy''	m-g	0.0007	0.00	0.00
9.	środek transportowy	m-g	0.6000	0.00	0.00
10.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	1.7000	0.00	0.00
11.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW'	m-g	0.0720	0.00	0.00
12.	ciągnik kołowy 75-85 KM'	m-g	0.2550	0.00	0.00
13.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.1246	0.00	0.00
14.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4.1200	0.00	0.00
15.	samochód dostawczy 0.9 t''''	m-g	0.1200	0.00	0.00
16.	samochód dostawczy 0.9 t''	m-g	0.5600	0.00	0.00
17.	samochód dostawczy	m-g	2.8280	0.00	0.00
18.	samochód dostawczy 0.9 t''''''''''	m-g	0.3400	0.00	0.00
19.	samochód dostawczy 0.9 t''''''''''''	m-g	0.1700	0.00	0.00
20.	samochód dostawczy 0.9 t''''''	m-g	0.4200	0.00	0.00
21.	samochód dostawczy 0.9 t''''''''	m-g	0.0360	0.00	0.00
22.	samochód dostawczy 0.9 t''''''''''	m-g	0.6000	0.00	0.00
23.	samochód dostawczy 0.9 t'''	m-g	1.8000	0.00	0.00
24.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	3.0840	0.00	0.00
25.	samochód dostawczy 0.9 t''''	m-g	32.7582	0.00	0.00
26.	samochód dostawczy 0.9 t''''''''''''	m-g	0.0900	0.00	0.00
27.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m-g	1.0220	0.00	0.00
28.	samochód dostawczy 0.9 t''''''	m-g	2.7400	0.00	0.00
29.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.2877	0.00	0.00
30.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0.9717	0.00	0.00
31.	samochód skrzyniowy do 5 t''	m-g	1.1378	0.00	0.00
32.	samochód skrzyniowy 5-10 t'	m-g	0.5000	0.00	0.00
33.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	1.7000	0.00	0.00
34.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t'	m-g	0.0720	0.00	0.00
35.	przyczepa dłużykowa 10 t'	m-g	0.2550	0.00	0.00
36.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.2180	0.00	0.00
37.	betoniarka wolnospadowa elektryczna''	m-g	0.4800	0.00	0.00
38.	betoniarka wolnospadowa elektryczna'	m-g	0.0025	0.00	0.00
39.	betoniarka wolnospadowa elektryczna'''	m-g	0.4800	0.00	0.00
40.	betoniarka wolnospadowa elektryczna''''	m-g	0.3600	0.00	0.00
41.	nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm	m-g	0.0480	0.00	0.00
42.	spawarka elektryczna wirująca 300 A'	m-g	1.4550	0.00	0.00
43.	Wiertnica	m-g	2.3348	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł