

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : REMONT TOALETY W BUDYNKU SZKOŁY W STARGARDZIE
ADRES INWESTYCJI : dz.nr 437/4, obręb Stargard, miasto Stargard
BRANŻA : sanitarna -wewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Agnieszka Dominiak
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2024

Data zatwierdzenia

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ SPECYFIKACJA TECHNICZNA -WEWNETRZNE INSTALACJE SANITARNE KOD CPV :45300000-0, 45330000-9, 45331000-6, 45321000-3	1	32
1.1	prace demontażowe	1	7
1.2	prace montażowe	8	32
2	KANALIZACJA SANITARNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA -WEWNETRZNE INSTALACJE SANITARNE KOD CPV :45300000-0, 45330000-9, 45331000-6, 45321000-3	33	60
2.1	prace demontażowe	33	43
2.2	prace montażowe	44	60
3	WENTYLACJA MECHANICZNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA -WEWNETRZNE INSTALACJE SANITARNE KOD CPV :45300000-0, 45330000-9, 45331000-6, 45321000-3	61	62

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ SPECYFIKACJA TECHNICZNA -WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE KOD CPV :45300000-0, 45330000-9, 45331000-6, 45321000-3			
1.1		prace demontażowe			
1 d.1.1	KNR 4-07 z.sz. r1-3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów do 15 piono-pięter	obiekt.	1,000	
		1	obiekt.	RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR 4-07 z.sz. r1-3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody ciepłej dla obiektów do 15 piono-pięter	obiekt.	1,000	
		1	obiekt.	RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNR-W 4-02 0120-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
4 d.1.1	KNR-W 4-02 0111-06 analogia	Demontaż podejścia dopływowego do istniejących urządzeń	szt.		
		2*5+7*2	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
5 d.1.1	KNR-W 4-02 0141-01 analogia	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
6 d.1.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,1	t	0,100	
				RAZEM	0,100
7 d.1.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
		Krotność = 10 poz.6	t	0,100	
				RAZEM	0,100
1.2		prace montażowe			
8 d.1.2	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		<z.w.>2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1.2	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		<z.w.>7,0	m	7,000	
				RAZEM	7,000
10 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 20x2,0 mm	m		
		<c.w.>1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
11 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm	m		
		<zimna woda>2,0	m	2,000	
		<ciepła woda>2,5	m	2,500	
		<urządzenia z.w.>0,8*(5)+1,0*(7)+0,6*(7)	m	15,200	
		<urządzenia c.w.>0,8*(5)	m	4,000	
				RAZEM	23,700
12 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 20x2,0 mm	m		
		<zimna woda>5,0+2,0*3	m	11,000	
		<ciepła woda>3,5+2,0	m	5,500	
				RAZEM	16,500
13 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm	m		
		<zimna woda>4,5+2,0	m	6,500	
				RAZEM	6,500
14 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm	m		
		<zimna woda>2,5+2,0*2	m	6,500	
				RAZEM	6,500
15 d.1.2	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.8+poz.9+poz.10+poz.11+poz.12+poz.13+poz.14	m	63,700	
				RAZEM	63,700
16 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.15	m	63,700	
				RAZEM	63,700
17 d.1.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		<zimna woda>2,0	m	2,000	
		<urządzenia z.w.>0,8*(5)+1,0*(7)+0,6*(7)	m	15,200	
				RAZEM	17,200

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) <zimna woda>5,0+2,0*3	m m	 11,000	
				RAZEM	11,000
19 d.1.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) poz.9 poz.13	m m m	 7,000 6,500	
				RAZEM	13,500
20 d.1.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) poz.8+poz.14	m m	 8,500	
				RAZEM	8,500
21 d.1.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) <ciepła woda>2,5 <urządzenia c.w.>0,8*(5)	m m m	 2,500 4,000	
				RAZEM	6,500
22 d.1.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) poz.10 <ciepła woda>3,5+2,0	m m m	 1,500 5,500	
				RAZEM	7,000
23 d.1.2	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm <umywalka>2*(5)	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
24 d.1.2	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm <wc>7 <pisuar>7	szt. szt. szt.	 7,000 7,000	
				RAZEM	14,000
25 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające do płuczek ustępowych o śr. 1/2x3/8 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
26 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające do umywalk o śr. 1/2x3/8 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
27 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 4+1	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
28 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 2+1	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
30 d.1.2	KNR-W 2-15 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 32 mm-włączenie do istn. instalacji wody <z.w.>1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm--włączenie do istn. instalacji wody <c.w.>1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.2	KNR-W 2-15 0136-01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2		KANALIZACJA SANITARNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA -WEWNETRZNE INSTALACJE SANITARNE KOD CPV :45300000-0, 45330000-9, 45331000-6, 45321000-3			
2.1		prace demontażowe			
33 d.2.1	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 1,0*0,5*15	m ³ m ³	 7,500	
				RAZEM	7,500
34 d.2.1	KNR AT-17 0104-04	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - posadzka 15*1,0	m ² m ²	 15,000	
				RAZEM	15,000
35 d.2.1	KNR-W 3 0104-05 analogia	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - usunięcie gruzu z piwnicy poz.33	m ³ m ³	 7,500	
				RAZEM	7,500
36 d.2.1	KNR-W 4-02 0229-02 z.o.2. 9.	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.2.1	KNR-W 4-02 0229-07 z.o.2. 9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
38 d.2.1	KNR-W 4-02 0229-08 z.o.2. 9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
39 d.2.1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
40 d.2.1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
41 d.2.1	KNR-W 4-02 0235-01	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
42 d.2.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,1	t	0,100	
				RAZEM	0,100
43 d.2.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 poz.42	t		
			t	0,100	
				RAZEM	0,100
2.2		prace montażowe			
44 d.2.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 1,0*0,5*(poz.47)	m ³		
			m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
45 d.2.2	KNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm 0,15*1,0*(poz.47)	m ³		
			m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
46 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypanie rurociągów piaskiem poz.44-(poz.45) -[PoleKołaD(0,160)*poz.47]	m ³		
			m ³	7,000	
			m ³	-0,402	
				RAZEM	6,598
47 d.2.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 7,0+6,0+7,0	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
48 d.2.2	KNR 4 1321-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 12+6+4+7	szt		
			szt	29,000	
				RAZEM	29,000
49 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 0,6*4<pion> 2,0+1,5*2+1,0	m		
			m	2,400	
			m	6,000	
				RAZEM	8,400
50 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-02 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1,0	m		
			m	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych <u>0,6*[5]	m		
			m	3,000	
				RAZEM	3,000
52 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1,0	m		
			m	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2,0+3,5 <pisuar>0,4*7	m		
			m	5,500	
			m	2,800	
				RAZEM	8,300
54 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach wciskowych <umywalka>5	podej.		
			podej.	5,000	
				RAZEM	5,000
55 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych <pisuar>7 <wpust>3	podej.		
			podej.	7,000	
			podej.	3,000	
				RAZEM	10,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych <wc>7	podej. podej.	 7,000	
				RAZEM	7,000
57 d.2.2	KNR-W 2-15 0222-02	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
58 d.2.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
59 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych-włączenie do istniejącej kanalizacji sanitarnej 1	podej. podej.	 1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.2.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
3		WENTYLACJA MECHANICZNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA - WEWNETRZNE INSTALACJE SANITARNE KOD CPV :45300000-0, 45330000-9, 45331000-6, 45321000-3			
61 d.3	KNR 2-17 0122-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe-włączenie do istniejącego kanału wentylacyjnego wg.PT 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.3	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator wyciągowy zintegrowany z włącznikiem światła62W, zasilenie 230V/50Hz wg. PT 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji sanitarnych (ZP)	r-g	450,3883		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm	szt.	5,0000		
2.	klej do otulin polietylenowych	dm ³	0,6791		
3.	klipsy montażowe do otulin polietylenowych'	szt.	382,2000		
4.	kolano PVC 160(kan.podp.)	szt.	12,0000		
5.	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	10,0000		
6.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	29,8400		
7.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm(kan.podp.)	szt.	9,0000		
8.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 32 mm	szt.	16,5800		
9.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 40 mm	szt.	0,3600		
10.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	33,9880		
11.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	0,4700		
12.	kształtki PE-RT/Al/PE-RT (gwintowane) o śr. nominalnej 16 mm	szt.	24,0000		
13.	kształtki PE-RT/Al/PE-RT (gwintowane) o śr. nominalnej 20mm	szt.	11,0000		
14.	kształtki PE-RT/Al/PE-RT (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,0000		
15.	kształtki PE-RT/Al/PE-RT (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt.	6,0000		
16.	kształtki PE-RT/Al/PE-RT (gwintowane) śr.16 mm (z uszami)	szt.	24,0000		
17.	kształtki PE-RT/Al/PE-RT o śr. 16x2,0mm	szt.	103,7110		
18.	kształtki PE-RT/Al/PE-RT o śr. 20x2,0mm	szt.	13,4400		
19.	kształtki PE-RT/Al/PE-RT o śr. 25x2,5 mm	szt.	4,2900		
20.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	3,9900		
21.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt	4,8800		
22.	otuliny polietylenowe gr. 20 mm/DN16	m	7,1500		
23.	otuliny polietylenowe gr. 20 mm/DN20	m	7,7000		
24.	otuliny polietylenowe gr. 9 mm/DN16	m	18,9200		
25.	otuliny polietylenowe gr. 9 mm/DN20	m	12,1000		
26.	otuliny polietylenowe gr. 9 mm/DN25	m	14,8500		
27.	otuliny polietylenowe gr. 9 mm/DN32	m	9,3500		
28.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	11,7096		
29.	redukcja PVC 160/110(kan.podp.)	szt.	4,0000		
30.	redukcja PVC 160/50(kan.podp.)	szt.	7,0000		
31.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	7,8120		
32.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm(kan.podp.)	m	18,6000		
33.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 32 mm	m	3,1200		
34.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 40 mm	m	1,0400		
35.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	8,6320		
36.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	1,0000		
37.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	1,0080		
38.	rury PCV przepustowe o śr. 32 mm	m	0,4200		
39.	rury PCV przepustowe o śr. 40 mm	m	0,1400		
40.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	1,1620		
41.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	0,1200		
42.	rury PE-RT/Al/PE-RT o o śr. 16x2,0mm	m	33,0900		
43.	rury PE-RT/Al/PE-RT o o śr. 20x2,0mm	m	19,8000		
44.	rury PE-RT/Al/PE-RT o o śr. 25x2,5 mm	m	7,0200		
45.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	7,2100		
46.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	2,0600		
47.	tarcza diamentowa śr.800 mm	szt.	0,6750		
48.	taśma do otulin polietylenowych 3x50 mm	m	5,1534		
49.	trójnik PVC 160/160/160(kan.podp.)	szt.	6,0000		
50.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt	3,6400		
51.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt	2,0400		
52.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	14,7200		
53.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 32 mm	szt	8,0000		
54.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 40 mm	szt	1,0000		
55.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	18,3000		
56.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	0,8000		
57.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm'	szt	24,0000		
58.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	60,6310		
59.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	8,1250		
60.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	7,2150		
61.	wentylator wyciągowy zintegrowany z wyłącznikiem światła62W, zasilanie 230V/50Hz wg.PT	kpl.	1,0000		
62.	woda	m ³	5,4000		
63.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	3,0000		
64.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	5,0000		
65.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,0000		
66.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3,0000		
67.	zawory odcinające do płuczek ustępowych o śr. 1/2x3/8	szt.	7,0000		
68.	zawory odcinające do umywalk o śr. 1/2x3/8	szt.	10,0000		
69.	zawory wodne czepalne z tworzywa sztucznego o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000		
70.	zawór napowietrzający o śr. 110 mm	szt.	4,0000		
71.	materiały pomocnicze	zl			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	młot pneumatyczny	m-g	51,1500		
2.	piła tarczowa z prowadnicą	m-g	21,9000		
3.	samochód dostawczy do 0.9 t'	m-g	0,1700		
4.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2,5388		
5.	sprężarka	m-g	25,5750		
6.	środek transportowy'	m-g	1,3419		
7.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	6,7966		
				RAZEM	

Słownie: