

Przedmiar

Data: 2008-12-09

Budowa: Instalacje wodno - kanalizacyjne wraz z przyłączami

Obiekt: Zmiana sposobu użytkowania budynku magazynu głównego na budynek biurowy
Będzin ul. Piastowska 29

Zamawiający: Tramwaje Śląskie S.A.

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty demontażowe i towarzyszące - CPV 45110000-12			
1.1 KNR 402/230/4 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi-50-100-mm - pkt. 1.3. Spec. Techn.	71		m
1.2 KNR 402/230/5 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi-150-mm - pkt. 1.3. Spec. Techn.	5		m
1.3 KNR 402/114/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-15-20-mm - pkt. 1.3. Spec. Techn.	30		m
1.4 KNR 402/114/3 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-40-50-mm - pkt. 1.3. Spec. Techn.	16		m
1.5 KNR 402/114/4 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-65-80-mm - pkt. 1.3. Spec. Techn.	10		m
1.6 KNR 402/130/4 Demontaż hydrantu ściennego, Fi-50-mm - pkt. 1.3. Spec. Techn.	4		szt
1.7 KNR 402/235/6 Demontaż umywalki - pkt. 1.3. Spec. Techn.	5		kpl
1.8 KNR 402/235/8 Demontaż ustępu z miską fajansową - pkt. 1.3. Spec. Techn.	10		kpl
1.9 KNR 402/132/1 Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej - pkt. 1.3. Spec. Techn.	5		szt
1.10 KNR 3/305/2 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie cementowej - pkt. 1.3. Spec. Techn. <div style="text-align: right;">42*0,1*0,15 = 0,63 0,63</div>	~0,63		m3
1.11 KNR 728/203/2 Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi-do 50 mm, grubość ściany: 1 cegła - pkt. 1.3. Spec. Techn.	9		otwór
1.12 KNR 728/207/7 Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 10 cm, przewód Fi do 50 mm - pkt. 1.3. Spec. Techn.	11		otwór
2 Instalacja wodociągowa - CPV 45332400-7			
2.1 KNRW 215/106/6 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-50-mm - pkt. 6.2.1. Spec. Techn.	18,0		m
2.2 KNRW 215/106/4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-32-mm - pkt. 6.2.1. Spec. Techn.	5,5		m
2.3 KNRW 215/106/3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-25-mm - pkt. 6.2.1. Spec. Techn.	9,0		m
2.4 KNRW 215/106/2 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-20-mm - pkt. 6.2.1. Spec. Techn.	45,0		m
2.5 KNRW 215/106/1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-15-mm - pkt. 6.2.1. Spec. Techn.	68,0		m
2.6 KNRW 215/115/3 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn-25-mm - pkt. 6.2.1. Spec. Techn.	4		szt
2.7 KNRW 215/115/7 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do płuczek ustępowych, Dn-15-mm - pkt. 6.2.1. Spec. Techn.	12		szt
2.8 KNRW 215/115/9 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpialnych, baterii, Dn-15-mm, - przyłącza elastyczne z zaworkiem kątowym - pkt. 6.2.1. Spec. Techn.	41		szt
2.9 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych - pkt. 8.1. Spec. Techn.	145,5		m
2.10 KNRW 215/126/4 (1) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi-do 65-mm - pkt. 8.1. Spec. Techn.	145,5		m
2.11 KNR 405/116/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych rurociągi o średn. nominalnych do 150 mm - pkt. 8.1. Spec. Techn.	145,5		m
2.12 KNRW 215/138/1 Zawory hydrantowe, montowane na ścianie, Dn-25-mm - pkt. 6.4. Spec. Techn.	3		szt
2.13 KNRW 215/138/2 Zawory hydrantowe, montowane na ścianie, Dn-50-mm - pkt. 6.4. Spec. Techn.	1		szt
2.14 KNRW 215/142/1 Szafka hydrantowa naścienna z wyposażeniem (wąż półsztywny dł. 25 mb) - pkt. 6.4. Spec. Techn.	4		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.15 KNRW 215/130/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn-15-mm - pkt. 6.3. Spec. Techn.	1		szt
2.16 KNRW 215/130/2 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn-20-mm - pkt. 6.3. Spec. Techn.	2		szt
2.17 KNRW 215/130/3 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn-25-mm - pkt. 6.3. Spec. Techn.	1		szt
2.18 KNRW 215/130/6 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn-50-mm - pkt. 6.3. Spec. Techn.	1		szt
2.19 KNRW 215/137/1 Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn-15-mm - zlewowa ORAS BIDEITA - pkt. 6.3. Spec. Techn.	3		szt
2.20 KNRW 215/137/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn-15-mm - pkt. 6.3. Spec. Techn.	16		szt
2.21 KNRW 215/143/1 Urządzenie do podgrzewania wody, - anal. - montaż podgrzewaczy - cena ujęta w kosztorysie elektrycznym - pkt. 6.3. Spec. Techn.	19		kpl
2.22 KNR 34/103/1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRM, izolacja 9-mm (E), rurociąg Fi 15-mm - pkt. 6.5. Spec. Techn.	25		m
2.23 KNR 34/103/2 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRM, izolacja 9-mm (E), rurociąg Fi 20-mm - pkt. 6.5. Spec. Techn.	40		m
2.24 KNR 34/103/2 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRM, izolacja 9-mm (E), rurociąg Fi 25-mm - pkt. 6.5. Spec. Techn.	9		m
2.25 KNR 34/103/2 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRM, izolacja 9-mm (E), rurociąg Fi 32-mm - pkt. 6.5. Spec. Techn.	5,5		m
2.26 KNR 34/103/5 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRM, izolacja 13-mm (J), rurociąg Fi 50-mm - pkt. 6.5. Spec. Techn.	18		m
3 Przyłącze wodne i kanalizacyjne - CPV 45231300-8			
3.1 KNRW 201/211/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III - pkt. 10.1. Spec. Techn.			
$\begin{array}{rcl} 5,0*1,6*0,9+1,6*1,6*4,0 & = & 17,44 \\ 10,0*0,8*1,5 & = & 12,0 \\ & & \hline & & 29,44 \end{array}$	~29,44		m3
3.2 KNR 201/610/6 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek - podsypka i zasypanie - pkt. 10.2. Spec. Techn. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
$\begin{array}{rcl} 5,0*0,4*0,9+10,0*0,8*0,4 & = & 5,0 \\ & & \hline & & 5,0 \end{array}$	~5,00		m3
3.3 KNRW 201/314/2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, wykopy o szerokości do 1,0 m, umocnienie ażurowe - anal. - pkt. 10.1. Spec. Techn. R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000			
$\begin{array}{rcl} (5,0*1,6+1,6*4,0+10,0*1,5)*2 & = & 58,8 \\ & & \hline & & 58,8 \end{array}$	~58,80		m2
3.4 Kalkulacja indywidualna - obsługa geodezyjna robót - pkt. 10.1. Spec. Techn.	1		kpl
3.5 KNRW 201/312/5 (1) Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0-m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m - pkt. 10.5. Spec. Techn.			
$\begin{array}{rcl} 29,44-5,0-1,1*1,1*4,0 & = & 19,6 \\ & & \hline & & 19,6 \end{array}$	~19,60		m3
3.6 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km + opłata za składowisko - pkt. 10.1. Spec. Techn.			
$\begin{array}{rcl} 5,0+1,1*1,1*4,0+2,88 & = & 12,72 \\ & & \hline & & 12,72 \end{array}$	~12,72		m3
3.7 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km - pkt. 10.1. Spec. Techn.	12,72	9,00	m3
3.8 KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm - rury PVC 160*4,0 mm klasy "S" z wydłużonym kielichem (SDR34,4) - pkt. 10.3. Spec. Techn.	7		m
3.9 KNRW 218/513/1 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3-m, z pierścieniem odciążającym- właz typu lekkiego - pkt. 10.6. Spec. Techn.	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycenienie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.10 KNRW 218/513/2 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, za każde 0,5-m różnicy głębokości- pkt. 10.6. Spec. Techn.	2		0.5 m
3.11 KNRW 218/109/1 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE), Fi-63-mm - PE100 SDR17 - pkt. 10.3. Spec. Techn.	10		m
3.12 KNRW 218/111/1 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 63-mm + złączka przejściowa PE/stal Fi 63/50 mm - pkt. 10.3. Spec. Techn.	2		złącze
3.13 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi - anal. - taśma ostrzegawcza ze ścieżką metalizowaną szer. 20cm - pkt. 10.3. Spec. Techn.	10		m
3.14 KNR 219/119/1 Rury ochronne, Dn 80-mm - anal. - pkt. 10.3. Spec. Techn. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,8		m
3.15 KNRW 219/122/1 Uszczelnianie końców rury ochronnej, rury ochronne Dn-80 mm - anal. - pkt. 10.3. Spec. Techn.	2		szt
3.16 KNR 401/208/4 Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 40-cm - wyjścia z budynku - pkt. 10.3. Spec. Techn.	2		szt
3.17 KNR 219/217/8 Przejścia rurociągu przez przeszkody budowlane - ściany z betonu żwirowego, grubości 50-cm, dla przyłączy kanalizacyjnych o Dn 160-mm, tuleje Dn 200-mm - pkt. 10.3. Spec. Techn. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
3.18 KNR 219/217/6 Przejścia rurociągu przez przeszkody budowlane - ściany z betonu żwirowego, grubości 50-cm, dla przyłączy wody o Dn 65-mm, tuleje Dn 100-mm - pkt. 10.3. Spec. Techn. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
3.19 KNRW 218/527/1 Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm, otwór Fi 210 mm - anal. - przejście szczelne tuleje ochronne z PVC z uszczelką gumową dla rury przewodowej 160 mm - pkt. 10.3. Spec. Techn.	2		szt
3.20 KNR 401/208/1 Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 10 cm w ścianie studni - pkt. 10.2. Spec. Techn.	2		szt
3.21 KNRW 201/505/2 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie ręczne, - pkt. 10.1. Spec. Techn. (5+2+10)*1,5 = 25,5 25,5	~25,5		m2
3.22 KNRW 201/510/1 Humusowanie skarp, z obsianiem, grubość humusu 5-cm - pkt. 10.1. Spec. Techn.	25,5		m2
4 Instalacja kanalizacyjna - CPV 45332400-7			
4.1 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm - skucie posadzki - pkt. 6.2.2. Spec. Techn. 8*0,15*0,9 = 1,08 1,08	~1,08		m3
4.2 KNRW 401/106/1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3-m - pkt. 6.2.2. Spec. Techn. 8,0*0,5*0,9 = 3,6 3,6	~3,6		m3
4.3 KNR 201/610/6 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek - pkt. 6.2.2. Spec. Techn. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 8,0*0,9*0,4 = 2,88 2,88	~2,88		m3
4.4 KNR 401/106/3 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, zasypianie ziemią z ukopów - pkt. 6.2.2. Spec. Techn. 3,60-2,88 = 0,72 0,72	~0,72		m3
4.5 KNR 401/106/5 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku - pkt. 6.2.2. Spec. Techn.	2,88		m3
4.6 KNRW 215/203/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-75-mm - pkt. 6.2.2. Spec. Techn.	4		m
4.7 KNRW 215/203/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-160-mm - pkt. 6.2.2. Spec. Techn.	4		m
4.8 KNRW 402/236/4 Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego, poziomego, Fi-100-mm - pkt. 6.2.2. Spec. Techn.	3		miejsce
4.9 KNRW 215/208/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-160-mm - pkt. 6.2.2. Spec. Techn.	13,0		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycenienie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.10 KNRW 215/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm - pkt. 6.2.2. Spec. Techn.	47,0		m
4.11 KNRW 215/208/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-75-mm - pkt. 6.2.2. Spec. Techn.	28,0		m
4.12 KNRW 215/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm - pkt. 6.2.2. Spec. Techn.	22,0		m
4.13 KNRW 215/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm - pkt. 6.2.2. Spec. Techn.	22		szt
4.14 KNRW 215/211/2 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-75-mm - pkt. 6.2.2. Spec. Techn.	3		szt
4.15 KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm - pkt. 6.2.2. Spec. Techn.	12		szt
4.16 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi-50-mm - z rusztem ze stali nierdzewnej - pkt. 6.2.2. Spec. Techn.	3		szt
4.17 KNRW 215/222/2 Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm - pkt. 6.2.2. Spec. Techn.	3		szt
4.18 KNRW 215/412/7 Zawór odpowietrzający - analogia - zawór kanalizacyjny napowietrzający Fi 75 mm - pkt. 6.2.2. Spec. Techn.	3		szt
4.19 KNRW 215/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm - pkt. 6.2.2. Spec. Techn.	2		szt
4.20 KNRW 215/230/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - pkt. 6.4. Spec. Techn.	8		kpl
4.21 KNRW 215/230/5 Postument porcelanowy do umywalk - półpostument - pkt. 6.4. Spec. Techn.	8		kpl
4.22 KNRW 215/230/1 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem nierdzewnym - pkt. 6.4. Spec. Techn.	4		kpl
4.23 KNRW 215/229/5 (2) Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2 komorowy z płytą ociekową , na szafce - pkt. 6.4. Spec. Techn.	4		szt
4.24 KNRW 215/229/4 (2) Zlew niski z blachy nierdzewnej - pkt. 6.4. Spec. Techn.	3		szt
4.25 KNRW 215/218/2 (1) Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm - pkt. 6.4. Spec. Techn.	3		szt
4.26 KNRW 215/218/3 Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi-50-mm - pkt. 6.4. Spec. Techn.	4		szt
4.27 KNRW 215/234/2 Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym - pkt. 6.4. Spec. Techn.	1		kpl
4.28 KNRW 215/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt" + deska twarda - pkt. 6.4. Spec. Techn.	2		kpl
4.29 KNRG 215/102/1 Elementy montażowe Geberit Unifix, przy ścianie masywnej, do miski ustępowej - pkt. 6.4. Spec. Techn.	10		kpl
4.30 KNRG 215/104/1 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp - pkt. 6.4. Spec. Techn.	10		kpl
4.31 KNRG 215/105/1 Przyciski do spluczek, podtynkowych - pkt. 6.4. Spec. Techn.	12		szt
4.32 KNRG 215/102/6 Elementy montażowe Geberit Unifix, w ścianie lekkiej, do pisuaru - pkt. 6.4. Spec. Techn.	2		kpl
4.33 KNRG 215/104/2 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, pisuar - pkt. 6.4. Spec. Techn.	2		szt
4.34 KNRG 215/102/7 Elementy montażowe Geberit Unifix, w ścianie lekkiej, do umywalki - pkt. 6.4. Spec. Techn.	6		kpl

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,12
2.	Asfalt przemysłowy izolacyjny	kg	36,168
3.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 63 mm	m3	0,0635
4.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1307 15	szt	16
5.	Bateria zlewowa OPAS BIDEITA	szt	3
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,232
7.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,47
8.	Blacha stalowa gruba i uniwersalna St0S grubości 6-12mm	kg	1,8
9.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	131,04
10.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,018
11.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi-110 mm	szt	3
12.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,05468
13.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,096
14.	Geberit Unifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl	10
15.	Geberit Unifix - element montażowy do pisuaru	kpl	2
16.	Geberit Unifix - element montażowy do umywalki	kpl	6
17.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	7,056
18.	Klej Thermaflex 474	dm3	0,05885
19.	Konstrukcja wsporcza	kg	3
20.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi-15 mm	szt	20
21.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi-32 mm	szt	5
22.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi-100 mm	szt	10
23.	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi-1000 mm	szt	7
24.	Kształtki PE do zgrzewania elektrooporowego 63 mm	szt	2
25.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	76,12
26.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	24,62
27.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	65,4
28.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	10,77
29.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-15 mm	szt	179,593
30.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-20 mm	szt	27,9
31.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-25 mm	szt	21,13
32.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-32 mm	szt	2,42
33.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-50 mm	szt	8,46
34.	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	10
35.	Nasiona traw	kg	0,306
36.	Opłata za wysypisko	m3	13,356
37.	Otulina Thermaflex FRM, grubość 9 mm dla rur Dn 15 mm	m	27,5
38.	Otulina Thermaflex FRM, grubość 9 mm dla rur Dn 20 mm	m	44
39.	Otulina Thermaflex FRM, grubość 9 mm dla rur Dn 25 mm	m	9,9
40.	Otulina Thermaflex FRM, grubość 9 mm dla rur Dn 32 mm	m	6,05
41.	Otulina Thermaflex FRM, grubość 13 mm dla rur Dn 50 mm	m	20,7
42.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,01588
43.	Piasek filtracyjny	m3	9,456
44.	Pierścienie odciążające żelbetowe Fi-1000	szt	1
45.	Pisuar porcelanowy	szt	3
46.	Podchloryn sodowy	kg	1,455
47.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi-1000 mm	szt	1
48.	Półpostument do umywalek biały	szt	8
49.	Prace geodezyjne do 100 mb	kpl	1
50.	Pręt stalowy okrągły walcowany na gorąco	kg	2,2
51.	Przycisk do spłuczki podtynkowej	szt	12
52.	Przylączy elastyczne z zaworkiem kątowym	szt	41
53.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	5,23
54.	Roztwór asfaltowy do powlekania Asfaltoza P1, P2	kg	0,008
55.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	9,56
56.	Rura PE100, SDR-17, PN10, Dz 63 mm Wavin	m	10,2
57.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	22,88
58.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	31,96
59.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	43,71
60.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	14,64
61.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej z wydłużonym kielichem SDR 34 Fi 160*4,7	m	7,14
62.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-15)	m	72,95
63.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-20)	m	46,35
64.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-25)	m	9,27
65.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-32)	m	5,665
66.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-50)	m	22,725
67.	Rura stalowa ze szwem przewodowa izolowana Z02, 108,0/4,0 mm	m	1,416
68.	Rura stalowa ze szwem przewodowa izolowana Z02, 219,1/5,6 mm	m	1,2
69.	Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	2
70.	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	3,08
71.	Rury PVC przepustowe 75 mm	m	3,36
72.	Rury PVC przepustowe 110 mm	m	5,64
73.	Rury PVC przepustowe 160 mm	m	1,56

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
74.	Sedes z tworzywa sztucznego	kpl	10
75.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	2
76.	Stopnie wiazowe żeliwne	szt	11,4
77.	Syfon pisuarowy z tworzywa sztucznego M1516, Fi-25 mm	szt	1
78.	Syfon umywalkowy lekarski mosiężny chromowany M1516-LK, Fi-32-mm	szt	4
79.	Syfony umywalkowe mosiężne	szt	8
80.	Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	4
81.	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	3
82.	Szafka hydrant.z wyposaż.waż półsztyny L=25 m , prądnica, kosz	kpl	4
83.	Sznur konopny smołowany	kg	15,3
84.	Sznur konopny surowy	kg	2,8
85.	Taśma ostrzegawcza ze ścieżką metalizowaną szer. 20cm	m	11
86.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	9,18495
87.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,394
88.	Tuleja ochronna z PCV z uszczelką gumową dla rur 160 krótka	szt	2
89.	Uchwyty do rur Fi-15-mm	szt	59,6
90.	Uchwyty do rur Fi-20-mm	szt	31,5
91.	Uchwyty do rur Fi-25-mm	szt	8,68
92.	Uchwyty do rur Fi-32-mm	szt	2,86
93.	Uchwyty do rur Fi-50-mm	szt	7,56
94.	Uchwyty do rur PVC 50-mm	szt	44
95.	Uchwyty do rur PVC 75-mm	szt	25,4
96.	Uchwyty do rur PVC 110-mm	szt	49,6
97.	Uchwyty do rur PVC 160-mm	szt	10,4
98.	Umywalki porcelanowe	szt	12
99.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	2
100.	Welon z włókna szklanego	m2	0,088
101.	Właz kanałowy żeliwny lekki klasa A okrągły 600	szt	1
102.	Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm	szt	3
103.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	12
104.	Wsporniki dystansowe do elementów Geberit Unifix	kpl	10
105.	Wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur	szt	0,688
106.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,189
107.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,112
108.	Zawór c.o. przelotowy skośny z kurkiem spustowym M3052 żeliwny ocynkowany Fi-50mm	szt	0,582
109.	Zawór hydrantowy mosiężny 25 mm	kpl	3
110.	Zawór hydrantowy mosiężny 52 mm	kpl	1
111.	Zawór napowietrzny kanalizacyjny Fi- 75-mm prod. Wavin	szt	3
112.	Zawór splukujący do toalet zbiorowych przyciskowy do montażu naściennego	szt	1
113.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi-15-mm	szt	1
114.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi-20-mm	szt	2
115.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi-25-mm	szt	1
116.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi-50-mm	szt	1
117.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,291
118.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi-15-mm	szt	19
119.	Zawór zwrotny grzybkowy kołnierзовый żeliwny katowy 1.6·MPa, nr kat.283, Fi-50-mm	szt	0,291
120.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi-15-mm	szt	19,291
121.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	1,326
122.	Zlew gospodarczy niski z blachy nierdzewnej	szt	3
123.	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy gatunek I	szt	4
124.	Złączka przejściowa PE/stal Fi 63/50 mm	szt	1
125.	Złączki splukujące do pisuarów	szt	1

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik gąsienicowy 37-40 kW (50-54 KM) (1)	m-g	0,096
2.	Kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	2,376
3.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	2,41408
4.	Prościarka do rur PE	m-g	0,425
5.	Samochód dłużykowy 10 t (1)	m-g	0,024
6.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	5,3888
7.	Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m-g	8,6496
8.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,2001
9.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	2,81
10.	Spawarka spalinowa 300 A	m-g	0,48
11.	Środek transportowy (1)	m-g	10,78068
12.	Wiertnica pozioma	m-g	1,2
13.	Zgrzewarka elektrooporowa kształtek PE, PEHD	m-g	0,48
14.	Żuraw gąsienicowy z zasięgiem bocznym do 15 t (1)	m-g	0,664
15.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	4
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			39,98826