

Przedmiar

Data: 2010-07-26
Budowa: Remont instalacji wodnej p-poż
Obiekt: Dom Studenta DS - 2 ul Studencka 17 KATOWICE
Zamawiający: Uniwersytet Śląski ul. Bankowa 12 KATOWICE

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty demontażowe - CPV 45332400-7			
1.1 KNR 402/114/4 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi·65-80·mm - pkt 5,0 i 1.5 Spec. Techn	30		m
1.2 KNR 402/114/3 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi·40-50·mm- pkt 5,0 i 1.5 Spec. Techn	30		m
1.3 KNR 216/201/1 (1) Izolacja wełna mineralna w oplocie z siatki drucianej, grubość izolacji 50·mm, rurociąg do Fi·254·mm, siatka Rabbitza - analogia - demontaż demolacyjny izolacji - "R" =0,4, "M" = 0,0- pkt 5,0 i 1.5 Spec. Techn R= 0,400 M= 0,000 S= 1,000 $30 \cdot 0,53 + 30 \cdot 0,51 = 31,2$ 31,2	~31,2		m2
1.4 KNR 216/617/1 (2) Owiniecie izolacji papą, na rurociągach, 1 warstwa, - analogia - demontaż demolacyjny - "R" =0,4, "M" = 0,0- pkt 5,0 i 1.5 Spec. Techn R= 0,400 M= 0,000 S= 1,000	31,2		m2
1.5 KNR 402/130/8 Demontaż skrzynki hydrantowej wnekowej- pkt 5,0 i 1.5 Spec. Techn	15		szt
1.6 KNRW 402/139/2 Demontaż hydrantu i osprzętu, hydrant ścienny Fi·52·mm- pkt 5,0 i 1.5 Spec. Techn	15		szt
1.7 KNRW 402/139/7 Demontaż hydrantu i osprzętu, wąż hydrantowy - pkt 5,0 i 1.5 Spec. Techn	15		szt
1.8 KNRW 402/144/7 Demontaż wodomierza skrzydełkowego Fi·25-32·mm- pkt 5,0 i 1.5 Spec. Techn	1		szt
1.9 KNRW 215/140/4 (1) Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn·32·mm - montaż wodomierza uprzednio zdemontowanego- pkt 5,0 i 1.5 Spec. Techn	1		kpl
1.10 KNRW 215/122/4 (1) Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, Dn·32·mm- pkt 5,0 i 1.5 Spec. Techn	1		kpl
1.11 KNR 14/2012/2 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników - analogia - demontaż demolacyjny stropu - "R" =0,4, "M" = 0,0- pkt 5,2 Spec. Techn R= 0,400 M= 0,000 S= 1,000	20,0		m2
2 Montaż instalacji p-poż - CPV 45332400-7			
2.1 KNRW 215/107/3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samodzielnych sieciach przeciwpożarowych, Dn·32·mm - pkt 5,3 Spec. Techn	40		m
2.2 KNRW 215/107/6 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samodzielnych sieciach przeciwpożarowych, Dn·65·mm - pkt 5,3 Spec. Techn	60		m
2.3 KNRW 215/108/9 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych, Dn·100·mm - pkt 5,3 Spec. Techn	4		m
2.4 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych - pkt 5,3 Spec. Techn	104		m
2.5 KNRW 215/126/4 (1) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi·do 65·mm - pkt 5,3 Spec. Techn	104		m
2.6 KNRW 215/115/4 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn·32·mm - pkt 5,3 Spec. Techn	15		szt
2.7 KNRW 215/138/1 Zawory hydrantowe, montowane na ścianie, Dn·25·mm - pkt 5,3 Spec. Techn	11		szt
2.8 KNRW 215/138/3 Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn·25·mm - pkt 5,3 Spec. Techn	4		szt
2.9 KNRW 215/142/1 Szafka hydrantowa naścienna - hydrant wewnętrzny z węzłem półsztywnym Dn25 L=30 m - pkt 5,3 Spec. Techn	11		szt
2.10 KNRW 215/142/2 Szafka hydrantowa wnekowa - hydrant wewnętrzny z węzłem półsztywnym Dn25 L=30 m - pkt 5,3 Spec. Techn	4		szt
2.11 KNRW 215/122/5 (1) Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, Dn·40·mm - pkt 5,3 Spec. Techn	1		kpl
2.12 KNRW 215/140/5 (1) Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn·40·mm - wodomierz typ JS 40 PN16, q=10m3/h - pkt 5,3 Spec. Techn	1		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.13 KNRW 215/144/8 Zbiorniki hydroforowe, - analogia - kompaktowe urządzenie do podwyższenia ciśnienia wody typ COR-2MVIE 803/VR-EB - pkt 5,3 Spec. Techn	1		kpl
2.14 KNRW 215/130/6 (3) Zawory zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·50·mm - zawór antyskażeniowy EA typ 370 Dn50 PN10 z możliwością nadzoru i odwodnienia - pkt 5,3 Spec. Techn	1		szt
2.15 KNRW 215/130/6 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·50·mm - anal. filtr siatkowy Dn50 mm - pkt 5,3 Spec. Techn	1		szt
2.16 KNRW 215/129/6 Przeciwdzźwiękowe połączenia kołnierzowe rur, Dn·80·mm - kompensator gumowy kołnierzowy - pkt 5,3 Spec. Techn	2		kpl
2.17 KNRW 215/523/2 (2) Zasuwy żeliwne, kołnierzowa krótka 1,6·MPa, Dn·80·mm - pkt 5,3 Spec. Techn	3		szt
2.18 KNRW 215/523/2 (1) Zasuwy żeliwne, klinowe, 1,6·MPa, Dn·65·mm - pkt 5,3 Spec. Techn	1		szt
2.19 KNRW 215/523/1 (2) Zasuwy żeliwne, klinowe, 1,6·MPa, Dn·50·mm - pkt 5,3 Spec. Techn	1		szt
KNRW 215/130/6 (1) Zawory przelotowe, instalacji z rur stalowych, Dn·50·mm - zawór elektromagnetyczny typ EV220 B 50G NC z cewką BE 230AS 230V 50Hz i układem ręcznego otwierania nr kat. 032U0150 Danfoss - pkt 5,3 Spec. Techn	1		szt
KNR 724/305/1 Presostaty - presostat KPI 35G przyłącze 1/4A przełączanie styków automatyczne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
2.20 KNRW 402/108/7 (1) Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi·65·mm, - analogia - złączka przejściowa PP/stal = 63/65 mm - pkt 5,3 Spec. Techn	2		szt
2.21 KNR 34/101/5 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi Dn 65·mm - otulina Tubolit TG gr. 9 mm - pkt 5,3 Spec. Techn	60		m
2.22 KNR 34/101/9 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 13·mm (J), rurociąg Fi 76-114·mm - otulina Tubolit TG gr. 9 mm - pkt 5,3 Spec. Techn	4		m
2.23 KNNR 5/113/3 Rury ochronne, stalowe, do Fi·125·mm - Dn 50 - 10 szt*20 cm, Dn 100 -9szt*30 cm - zabezpieczenie masą ogniochronną CP 6015 Hilti EI120 (materiał dodany) - pkt 5,3 Spec. Techn	19		szt
3 Roboty kanalizacyjne - CPV 45332400-7			
3.1 KNRW 401/106/1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3·m - pkt 5 Spec. Techn $1,4*1,4*1,0+1*0,7*0,3 = \frac{2,17}{2,17}$	~2,17		m3
3.2 KNRW 215/216/2 (1) Wpusty piwniczny, Fi·100·mm - wpust z PCV z rusztem ze stali nierdzewnej - pkt 5 Spec. Techn	1		szt
3.3 KNRW 215/203/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·110·mm - pkt 5 Spec. Techn	1		m
3.4 KNRW 215/224/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wewnątrz budynków, wykonywane w gotowym wykopie, Fi·800·mm, głębokość do 1,0·m, właz typu lekkiego - pkt 5 Spec. Techn	1		kpl
3.5 KNRW 401/105/3 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm w gruncie kategorii IV - pkt 5 Spec. Techn $1,4*1,4*1,0 - 0,785*1,0*1,0 = \frac{1,175}{1,175}$	~1,18		m3
3.6 KNRW 401/105/6 Odwiezenie ziemi taczkami na odległość do 10·m w gruncie kategorii IV - pkt 5 Spec. Techn $2,17-1,18 = \frac{0,99}{0,99}$	~0,99		m3
3.7 KNRW 401/105/10 Dodatkowe nakłady za każdy następny przerzut ziemi ponad normatywne 3·m w poziomie lub 1,5·m w górę, w gruncie kategorii IV - pkt 5 Spec. Techn	0,99		m3
3.8 KNR 707/107/1 Pompy odśrodkowe, zatapiane z podwodnym silnikiem elektrycznym - pompa odwadniająca typ KP150-1 N=0,3kW, U=230V - pkt 5 Spec. Techn R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
4 Roboty wentylacyjne - CPV 45331210-1			
4.1 KNR 217/113/2 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi 200·mm, ocynkowane - pkt 5 Spec. Techn R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,9		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.2 KNR 217/204/1 Wentylatory z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika, o średnicach otworów ssących do 100 mm - wentylator DECOR 300 SZ - pkt 5 Spec. Techn R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
4.3 KNRW 216/304/5 (1) Izolacja otulinami - rurociągi, izolacja w 1-ej warstwie grubości 50 mm, i 219-324 mm - izolacja kanałów wentylacyjnych otuliną Conlit Plus 120 ALU gr.6 cm - materiał zamienny - pkt 5 Spec. Techn	3,4		m2
5 Roboty budowlane - CPV 45332400-7			
5.1 KNR 401/306/3 (1) Przymurowanie ścianek z cegieł do powierzchni ścian, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1 cegły - pkt 5,2 Spec. Techn 4,5*2,6+0,6*1,5 = 12,6 12,6	~12,60		m2
5.2 ORGB 202/160/1 Ułożenie nadproży prefabrykowanych - pkt 5,2 Spec. Techn	1,5		m
5.3 KNR 202/1016/5 (1) Ościeżnice drzwiowe drewniane 2-krotnie malowane na budowie, specjalne do drzwi wzmocnionych i p-poż - pkt 5,2 Spec. Techn	1		szt
5.4 KNRW 202/1204/3 Drzwi stalowe, przeciwpożarowe, do 2 m2, - drzwi p-poż EI60 w ościeżnicy drewnianej prod. Mercor - pkt 5,2 Spec. Techn 0,9*2,0 = 1,8 1,8	~1,80		m2
5.5 KNRW 401/332/8 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości do 1,5 cegły - pkt 5,2 Spec. Techn 4*0,67*0,97 = 2,5996 2,5996	~2,60		m2
5.6 KNRW 401/303/4 Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów, na zaprawie cementowej, grubości - anal. - 1 cegły - po zdemontowanych hydrantach - pkt 5,2 Spec. Techn 15*0,7*0,72 = 7,56 7,56	~7,56	2,00	m2
5.7 ORGB 202/832/1 Tynki cementowe II kategorii, wykonanie ręcznie, ściany - nowa ściana - pkt 5,2 Spec. Techn 2*4,5*2,6 + 0,6*1,5 = 24,3 24,3	~24,30		m2
5.8 KNRW 401/709/5 (1) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych na powierzchniach 0,26 m2 - 0,5 m2, podłoże z cegły, pustaków ceramicznych, betonu, nowe tynki cementowo-wapienne - po zdemontowanych hydrantach - pkt 5,2 Spec. Techn	15		szt
5.9 KNRW 202/1511/1 Malowanie farbami poliwinylowymi tynków wewnętrznych, tynki gładkie, 2-krotne - pkt 5,2 Spec. Techn 4,50*2,60+2,5*2,6+2,0*2,6+ 4,5*2,6+4,3*2,6*10 = 146,9 146,9	~146,90		m2
5.10 KNRW 401/701/5 Odbicie tynków wewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) ponad 5 m2, tynki cementowo-wapienne - pkt 5,2 Spec. Techn 4,5*2,6 = 11,7 11,7	~11,70		m2
5.11 KNR 12/829/6 Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda zwykła - pkt 5,2 Spec. Techn 2*4,5*2,6 = 23,4 23,4	~23,40		m2
5.12 ORGB 202/1132/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 cm - pkt 5,2 Spec. Techn 2,20*1,35 = 2,97 2,97	~3,0		m2
5.13 KNR 12/1118/8 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła - pkt 5,2 Spec. Techn	3,0		m2
5.14 KNR 728/206/5 Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych, otwór do 0,1 m2, ściany grubości do 40 cm - pkt 5,2 Spec. Techn	1		otwór
5.15 KNR 728/203/7 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi do 150 mm, grubość ściany: 1 cegła - pkt 5,2 Spec. Techn	2		otwór
5.16 KNR 728/203/1 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi do 50 mm, grubość ściany: 1/2 cegły - pkt 5,2 Spec. Techn	10		otwór
5.17 KNR 728/203/7 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi do 150 mm, grubość ściany: 1 cegła - pkt 5,2 Spec. Techn	9		otwór

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.18 KNRW 401/701/6 Odbicie tynków wewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) ponad 5·m2, - tynki żywiczne - pkt 5,2 Spec. Techn $1,5 \cdot 2,6 \cdot 5 + 2,0 \cdot 2,6 \cdot 15 + 5,0 \cdot 0,6 + 7,0 \cdot 2,6$ $= 118,7$ $118,7$	~118,70		m2
5.19 KNR 14/2012/2 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża - pkt 5,2 Spec. Techn $20,0$	20,0		m2
5.20 KNRW 202/1504/1 Malowanie zwykłe farbą emulsyjną podłożu gipsowych, ręcznie sufity - pkt 5,2 Spec. Techn $20,0$	20,0		m2
5.21 KNRW 202/1521/5 Malowanie (tapety natryskowe) - analogia - wykonanie cienkowarstwowych tynków żywicznych Atlas DecoM na uszkodzonych ścianach zgodnie z kolorystyką na poszczególnych piętrach - kalkulacja własna - pkt 5,2 Spec. Techn $1,5 \cdot 2,6 \cdot 5 = 19,5$ $2,0 \cdot 2,6 \cdot 15 = 78,0$ $7,0 \cdot 2,6 = 18,2$ $115,7$	~115,70		m2
5.22 KNR 401/701/2 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej $14,52 \cdot 0,4 = 5,808$ $5,808$	~5,81		m2
5.23 KNR 401/726/3 (1) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; $5,81$	5,81		m2
5.24 BC 2/125/3 Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy Aquafin-2K, na pow. narażonych na działanie wilgoci gruntowej, pow. pionowa, warstwa grub. 2·mm - studnia wodomierzowa - pkt 5, Spec. Techn $2 \cdot (1,2 + 1,7) \cdot 1,8 + 2 \cdot 1,2 \cdot 1,7 = 14,52$ $14,52$	~14,52		m2
5.25 BC 2/218/1 Wykonanie powłok ochronnych, powierzchni betonowych, poziomych i pionowych - impregnacja preparatem ESCO-FUAT - studnia wodomierzowa - pkt 5, Spec. Techn $14,52$	14,52		m2
5.26 BC 2/218/3 (1) Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych, malowanie 2-krotne powierzchni betonowych, poziomych i pionowych, Asocret-OS/RS - studnia wodomierzowa- pkt 5, Spec. Techn $14,52$	14,52		m2
5.27 KNRW 401/109/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km - (gruz i zdemontowane materiały)+ opłata za składowisko - pkt 5, Spec. Techn złom $2,9$ gruz $20,0 \cdot 0,01 + 2,6 \cdot 0,37 + 11,7 \cdot 0,02 + 22 \cdot 0,1 \cdot 0,4 + 40,7 \cdot 0,02 + 118,7 \cdot 0,02 = 5,464$ $8,364$	~8,36		m3
5.28 KNR 404/1101/2 Wywiezienie materiałów izolacji termicznej przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) - analogia + opłata za utylizację - pkt 5, Spec. Techn $31,2 \cdot 0,25 = 7,8$ $7,8$	~7,80		m3
5.29 KNRW 401/109/20 Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi, na każdy następny 1·km bez względu na rodzaj konstrukcji - pkt 5, Spec. Techn $8,36 + 7,80 = 16,16$ $16,16$	~16,16	14,0	m3

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,01
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,24
3.	Blachowkręty 3,5x35 mm	szt	370
4.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	1 996,632
5.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0634
6.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,19656
7.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	200,34
8.	Drut stalowy do spawania niepokryty	kg	0,01
9.	Drzwi p-poż EI60 w ościeżnicy drewnianej prod. Mercor	m2	1,8
10.	Emalia poliwinylowa ogólnego stosowania	dm3	29,8207
11.	Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała	dm3	3,2
12.	Farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania biała	dm3	0,076
13.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,086
14.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,396
15.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,378
16.	Farba poliwinylowa do gruntowania przeciwrzeczna chromianowa reaktywna	dm3	25,4137
17.	Filtr siatkowy mosiężny skośny typ FS-1 Dn 50 mm PN10 bar	szt	1
18.	Gips budowlany szpachlowy	kg	6
19.	Gips budowlany zwykły	kg	0,04
20.	Hydrant wewnętrzny z węzłem półsztywnym Dn25 L=30 m	szt	11
21.	Klej Thermaflex 474	dm3	0,8856
22.	Klipsy montażowe ThermoClips	szt	320
23.	Kołnierz stalowy z szyjką do przyspawania 1.6-MPa, Fi.50 mm	szt	2
24.	Kołnierz stalowy z szyjką do przyspawania 1.6-MPa, Fi.65 mm	szt	2
25.	Kołnierz stalowy z szyjką do przyspawania 1.6-MPa, Fi.80 mm	szt	6
26.	Kompaktowe urządzenie do podwyższenia ciśnienia wody typ COR-2MVE 803/VR-EB	kpl	1
27.	Kompensator gumowy kołnierzowy Dn.80 mm prod. np Jafar	szt	2
28.	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi.800 mm	szt	1
29.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi.100-200 mm	m2	0,812
30.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,52
31.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	38
32.	Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	8
33.	Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	30,4
34.	Łączniki redukcyjne	szt	4
35.	Łączniki wzdłużne PL 60/110	szt	7,6
36.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi.15 mm	szt	0,624
37.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi.32 mm	szt	88,4
38.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi.40 mm	szt	2
39.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi.65 mm	szt	43,2
40.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi.80 mm	szt	4
41.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi.100 mm	szt	3,64
42.	Masa uszczelniająca CP 6015 Hilti	kpl	19
43.	Nadproża typu L 19	m	1,53
44.	Oplata za składowisko gruzu	m3	9,196
45.	Oplata za utylizację materiałów izolacji termicznej	m3	8,58
46.	Ościeżnica stalowa dla drzwi p-poż	szt	1
47.	Otulina Conlit Plus 120 ALU gr.6 cm	m2	3,808
48.	Otulina Tubolit TG grubość 9 mm dla rur Dn65 mm	m	69
49.	Otulina Tubolit TG grubość 9 mm dla rur Dn 100 mm	m	4,6
50.	Papier ścierny	m2	0,194
51.	Piasek do zapraw	m3	1,92267
52.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12,5 mm	m2	21
53.	Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0 cm gatunek II	m2	3,06
54.	Płytki ścienne okładzinowe 20x20 cm	m2	23,868
55.	Płyty gumowe bez przekładek, grubości 15 mm	kg	0,21
56.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	1,247
57.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi.200 mm	szt	1,189
58.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi.800 mm	szt	1
59.	Pompa odwadniająca typ KP 150-1 N=0,3kW, U=230V	kpl	1
60.	Powłoka elastyczna ochronna Asocret-OS/RS	dm3	10,7448
61.	Presostat KPI 35G przyłącze 1/4A przełączanie styków automatyczne	szt	1
62.	Przeciwnakrętka z żeliwa ciągliwego ocynkowana P4, Fi.65 mm	szt	2
63.	Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi. do 200 mm	m2	2,146
64.	Rozcieńczalnik	dm3	7,22748
65.	Rozcieńczalnik do wyrobów poliuretanowych ogólnego stosowania	dm3	0,038
66.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,96
67.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn.15)	m	2,08
68.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn.32)	m	41,62
69.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn.40)	m	0,42
70.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn.65)	m	61,2
71.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn.100)	m	4,08
72.	Rury stalowe dla przepustów Fi 50 mm	m	2,28
73.	Rury stalowe dla przepustów Fi 100 mm	m	3,04
74.	Stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt	3
75.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	15,24
76.	Sucha zaprawa samopoziomująca "ATLAS SAM 200"	kg	270,36
77.	Szafka hydrantowa wnękowa z węzłem półsztywnym Dn25 L=30 m	szt	4
78.	Środek Aquafin-2K	kg	58,08

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
79.	Środek gruntujący Atlas Cerplast	kg	34,71
80.	Środek impregnujący ESCO-FUAT	dm3	7,26
81.	Śruby stalowe dokładne M10 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,19
82.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,699
83.	Taśma spoinowa	m	20
84.	Taśma ThermoTape FR 3x50 mm	m	9,2852
85.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,02
86.	Uchwyty do rur Fi.32·mm	szt	37,8
87.	Uchwyty do rur Fi.40·mm	szt	2
88.	Uchwyty do rur Fi.65·mm	szt	23
89.	Uchwyty do rur Fi.100·mm	szt	1,4
90.	Uchwyty do rurociągów stalowych	szt	9,5
91.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi.50·mm	szt	2
92.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi.65·mm	szt	2
93.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi.80·mm	szt	6
94.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200·mm	szt	6,612
95.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,06156
96.	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	112,14
97.	Wentylator DECOR 300 SZ	kpl	1
98.	Właz kanałowy żeliwny lekki klasa A okrągły 600	szt	1
99.	Wodomierz skrzydełkowy typ JS 40 PN16, q=10m3/h	szt	1
100.	Wpust ściekowy podłogowy PVC 110 mm	szt	1
101.	Wykonanie cienkowarstwowych tynków żywicznych Atlas DecoM	kg	485,94
102.	Zaprawa cementowa M4 (m.30)	m3	0,4617
103.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,1206
104.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,036
105.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	125,4
106.	Zasuwa owalna żeliwna kołnierzysta krótka 1.6·MPa, Fi.50·mm	,szt	1
107.	Zasuwa owalna żeliwna kołnierzysta krótka 1.6·MPa, Fi.65·mm	,szt	1
108.	Zasuwa owalna żeliwna kołnierzysta krótka 1.6·MPa, Fi.80·mm	,szt	3
109.	Zawór antyskażeniowy EA typ 370 Dn50, PN10 z możliwością nadzoru i odwodnienia	szt	1
110.	Zawór elektromagnetyczny typ EV220 B 50G NC z cewką BE 230AS 230V 50Hz i układem ręcznego otwierania nr kat. 032U0150	szt	1
111.	Zawór hydrantowy mosiężny 25 mm	kpl	15
112.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,208
113.	Zawór zaporowy grzybkowy z kielichami gwintowanymi żeliwny prosty 1.6·MPa nr kat.201, Fi.40·mm	szt	2
114.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi.15·mm	szt	0,208
115.	Złączka nakrętka żeliwna ocynkowana M2, Fi.65·mm	szt	4
116.	Złączka przejściowa PP/stal, Fi.63/65·mm	szt	2

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	2,718
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250-400·dm3	m-g	0,2324
3.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	1,798
4.	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	1,798
5.	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) 6-10m	m-g	1,53
6.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	1,117
7.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	13,2296
8.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	3,6972
9.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	3,84
10.	Środek transportowy (1)	m-g	12,92516
11.	Wyciąg	m-g	8,57139
12.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	7,2603
13.	Żuraw (1)	m-g	0,03
14.	Żuraw samochodowy 3-6·t	m-g	2,04
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			60,78705