

Przedmiar robót wg PW -instal. sanitarne -bud. mieszkalny

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny
ADRES INWESTYCJI : Wojnowice ul.Główna 67- gm. Czernica
INWESTOR : Urząd Gminy
ADRES INWESTORA : Czernica
BRANŻA : instal. sanitarne : wod-kan. + przykanalik sanitarny d=160mm

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marian Lis
DATA OPRACOWANIA : 10-2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10-2017

Data zatwierdzenia

L p.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wszystkie nazwy własne i znaki towarowe materiałów, wyrobów, urządzeń należy traktować jako przykładowe. Dopuszcza się stosowanie innych wyrobów, których właściwości są równoważne lub lepsze po akceptacji przez Inwestora i projektanta						
1			Instalacje sanitarne wewnętrzne			
1.1			Instalacje wodne i kanalizacyjne sanitarne ----cpv 45332000-3			
1.1			Instalacja wz, cwu, z armaturą ; próby; izolacje			
1	SST-IS1	KNNR 4 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych wg rys - wz + cw 11+13	m		
				m	24.000	
					RAZEM	24.000
2	SST-IS1	KNNR 4 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych wg rys - wz + cw 12.5+7.5	m		
				m	20.000	
					RAZEM	20.000
3	SST-IS1	KNNR 4 0130-01	Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm jw -płuczki wc 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
4	SST-IS1	KNNR 4 0130-02	Zawór kul.gwint.równoprz. fi20mm jw - podgrzewacze 2+2	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
5	SST-IS1	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stal. w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 24+20	m		
				m	44.000	
					RAZEM	44.000
6	SST-IS1	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 44*2	m		
				m	88.000	
					RAZEM	88.000
7	SST-IS1	KNNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr.15/21,3 mm otulinami Tubolit S- gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu w brzdach - podłozde w podejściach do Urz jw 24	m		
				m	24.000	
					RAZEM	24.000
8	SST-IS1	KNNR 0-34 0106-04	Izolacja rurociągów śr 20/26,9 mm otulinami Tubolit S- gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 20	m		
				m	20.000	
					RAZEM	20.000
1.1			m-ż przyborów sanitarnych i baterii wraz z podejściami			
2						
9	SST-IS1	KNNR 4 0315-02	anal.- Pojemnościowy podgrzewacz wody poj.10l zawieszany typ PRO+H-50l -1,5kW wg rys 2	kpl.		
				kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
10	SST-IS1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe 40cm z syfonem ms d=32mm jw -	kpl.		

L p.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
11 d.1 .1. 2	SST-IS1	KNNR 4 0137-01	Bateria umywalk..ścienna fi 15mm - KFA-standard jw - 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
12 d.1 .1. 2	SST-IS1	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywak 1-kom. z płytą ociekową na szafce 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
13 d.1 .1. 2	SST-IS1	KNNR 4 0137-01	Bateria zlewozmywakowa.ścienna fi 15mm - KFA-standard jw - 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
14 d.1 .1. 2	SST-IS1	KNNR 0-35 0123-07	Kabiny natryskowe do kąpeli narożne półokrągłe 1/2 koła z szybami ze szkła przezroczystego 80*80cm - Koło - Rekord -080 na brodziku akrylowym First 080 jw - 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
15 d.1 .1. 2	SST-IS1	KNNR 4 0218-02	Syfon brodzikowy 90/50mm - poziomy z tworzywa sztucznego - TB90 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
16 d.1 .1. 2	SST-IS1	KNNR 4 0137-08	Bateria natryskowa termostat. ścienna fi 15mm z natryskiem przesuwym - KTA - standard jw - 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
17 d.1 .1. 2	SST-IS1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - Koło - Solo jw - 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
18 d.1 .1. 2	SST-IS1	KNNR 4 0211-0310	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych jw -WC; 4+1	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
19 d.1 .1. 2	SST-IS1	KNNR 4 0211-0110	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych jw - U; zl, Br 2+2+2	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
20 d.1 .1. 2	SST-IS1	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stal. oc.do baterii, o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm jw - 6*2	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
21 d.1 .1. 2	SST-IS1	KNNR 4 0115-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stal. oc. do płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nom. 15 mm	szt.		

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			jw - do wc 2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
22 d.1 .1. 2	SST-IS1	KNNR 4 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stal. do podgrzewaczy o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nom. 20 mm 2+2	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
23 d.1 .1. 2	SST-IS1	KNNR 4 0431-01	Ogrzewacz konwektor.elekr. 250V/500W 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
1.1 .3			instalacja kanalizacji podposadzkowej / przed ułożeniem posadzki z podbudową o g=40cm./			
24 d.1 .1. 3	SST-IS1	S-219 1400-12	Rury ochronne (osłonowe) z pcw o śr.nom. 200 mm rys. IS-2.1-4 + opis 1.0	m m	 1.000	
					RAZEM	1.000
25 d.1 .1. 3	SST-IS1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych jw 5.5	m m	 5.500	
					RAZEM	5.500
26 d.1 .1. 3	SST-IS1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm jw 1	odc. odc.	 1.000	
					RAZEM	1.000
27 d.1 .1. 3	SST-IS1	KNNR 3 0103-05	Wykopy wąskoprzestrzen.umocn.o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w gruncie kat. III z zasyp.piaskiem i odeskow.wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z piwnic+ wywóz na 1km pod rurociągi ~gł.śr.0,6m/l~4,1m; gł.śr. 1,0m/L=0,8m- po demontażu podłogi 0.6*0.8*4.1+1*0.8*0.8-0.008	m ³ m ³	 2.600	
					RAZEM	2.600
28 d.1 .1. 3	SST-IS1	KNNR 3 0103-07	Wykopy wewnątrz budynku - dod.za odwóz ziemi za każdy nast.rozp. 9*1 km jw 2.6	m ³ m ³	 2.600	
					RAZEM	2.600
29 d.1 .1. 3	SST-IS1	kalk.ind. 2-01 0001-01	Opłaty na składowisku - ziemia / RRM z dn.14.10.2008 jw ~ 2.6*1.7	t t	 4.420	
					RAZEM	4.420
30 d.1 .1. 3	SST-IS1	KNR 4-01 0105-04	Przewóz piasku taczkami na odległość do 10 m - do zasypki jw- wywóz -Vw -el. wbudowane - rury 2.6-0.02*4.9-0.002	m ³ m ³	 2.500	
					RAZEM	2.500
31 d.1 .1. 3	SST-IS1	KNR 4-01 0105-07	Przewóz piasku taczkami - dodatek za każde nast. 2*10 m jw 2.5	m ³ m ³	 2.500	
					RAZEM	2.500

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1 .4			kanalizacja sanit.nadposadzkowa			
32 d.1 .1. 4	SST-IS1	KNNR 4 0213-055	Rury wywiewne dachowe fi 160/110 mm z daszkiem i dołącznikiem w kpl - popiel wg rys. +opis 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
33 d.1 .1. 4	SST-IS1	KNNR 4 0208- 0310	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych jw - pion K 5 jw - podejścia do wc + odp. 2*0.5+6.2	m m m	 5.000 7.200	 12.200
					RAZEM	12.200
34 d.1 .1. 4	SST-IS1	KNNR 4 0208- 0110	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych podejscia do przyborów 3+1.5+4*0.7+2*0.5	m m	 8.300	 8.300
					RAZEM	8.300
35 d.1 .1. 4	SST-IS1	KNNR 4 0222- 0215	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych jw 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
1.1 .5			instalacja przykanalika kanalizacji sanitarnej do S0			
36 d.1 .1. 5	SST-IS1	KNR 2-21 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony-trawiasty) - g=30cm trasa-nawierzchnie gruntowe/ pas-1,5mb L wg rys [13,8+2,2+13,8-2*0,5] - chodnik l-1,5m 1.5*(27.8-1.5)*0.3	m ³ m ³	 11.835	 11.835
					RAZEM	11.835
37 d.1 .1. 5	SST-IS1	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim jw 11.835	m ³ m ³	 11.835	 11.835
					RAZEM	11.835
38 d.1 .1. 5	SST-IS1	KNNR 6 0802-05	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie jw-chodnik 1.5*1.5	m ² m ²	 2.250	 2.250
					RAZEM	2.250
39 d.1 .1. 5	SST-IS1	KNNR 6 0801-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie jw-chodnik 1.5*1.5	m ² m ²	 2.250	 2.250
					RAZEM	2.250
40 d.1 .1. 5		KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jw-chodnik 2.25	m ² m ²	 2.250	 2.250
					RAZEM	2.250
41 d.1 .1. 5	SST-IS1	KNNR 6 0112-06	anal.- podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm z odzysku	m ²		

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			jw-chodnik 2.25	m ²	2.250	
					RAZEM	2.250
42 d.1 .1. 5	SST-IS1	KNNR 6 0109-02	anal. nawierzchnia chodnika B20 gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
			jw-chodnik 2.25	m ²	2.250	
					RAZEM	2.250
43 d.1 .1. 5	SST-IS1	KNNR 4-01 0104-02	Wykopy kontrolne przy odkrywaniu odcinkami istniejących rurociągów i kolizji o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m ³		
			kolizje- ~-3 m-sca. 0.8*3	m ³	2.400	
					RAZEM	2.400
44 d.1 .1. 5	SST-IS1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
			rys IS-02 - gł .śr.0,98 +podsypka [20cm] - warstwa trawiasta [30cm] (0.98+0.2-0.3)*0.8*27.8+0.003	m ³	19.574	
			rys IS-02 - pogł. i poszerzona na S1 i S2 oraz dla wymiany kinety w S0 - wykopy kontrolne 2*(1.2*1.2*0.2+1.2*0.4*1)+3*2.8*0.4-2.4	m ³	2.496	
					RAZEM	22.070
45 d.1 .1. 5	SST-IS1	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m ³		
			rys + opis ./pods.20cm, obsypka-30cm ponad rurę - Vrrur (0.2+0.16+0.3)*0.8*27.8-0.02*27.8	m ³	14.122	
					RAZEM	14.122
46 d.1 .1. 5	SST-IS1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
			rys + opis ./pods.20cm, obsypka-30cm ponad rurę - Vrrur 22.07+2.4-0.02*27.8-2*0.15	m ³	23.614	
					RAZEM	23.614
47 d.1 .1. 5	SST-IS1	KNNR 4 1417-01	studzienka systemowa kpl - kineta d=425/odpł.2*fi-160+ rura trzonowa + pokrywa żel. A15/425 z ryglami -o gł.1m	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
48 d.1 .1. 5	SST-IS1	KNNR 4- 051 0411- 03	anal.- Wymiana w istn studzience S0 kinety z dopływami wg PW	kpl.		
			jw -wg rys 1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
49 d.1 .1. 5	SST-IS1	KNNR 11 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 160 mm z próbą szczelności	m		
			jw -wg rys 27.8	m	27.800	
					RAZEM	27.800
50 d.1 .1. 5	SST-IS1	KNNR 1 0301-02 z.sz.2.2.	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - grunt uprzednio odspojony - nadmiar ziemi	m ³		
			jw ~V rur i studni S1 i S2 0.02*27.8+2*0.15+0.004	m ³	0.860	
					RAZEM	0.860
51 d.1 .1. 5	SST-IS1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp.9* 1 km transportu ziemi samochodami samowładzowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
			0.86	m ³	0.860	
					RAZEM	0.860

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.1 .1. 5	SST-IS1	kalk.ind. 2-01 0001-01	Opłaty na składowisku - ziemia / RRM z dn.14.10.2008 jw ~ 0.86*1.7	t t	 1.462	
					RAZEM	1.462
1.1 .6			Instalacja wod-kan. -roboty towarzyszące			
53 d.1 .1. 6	SST-IS1	KNR 7-28 0203-08	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.[pod odpow. kanal.] wg rys +opis 1	otw. otw.	 1.000	
					RAZEM	1.000
54 d.1 .1. 6	SST-IS1	KNR 7-28 0203-13	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.[pod rurę ochr. d=200mm] wg rys +opis 1	otw. otw.	 1.000	
					RAZEM	1.000
55 d.1 .1. 6	SST-IS1	KNR 7-28 0207-04	Przebicie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 200 mm wg rys +opis 1	otw. otw.	 1.000	
					RAZEM	1.000
56 d.1 .1. 6	SST-IS1	KNR 7-28 0208-01	anal.Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu drewniano-dachówkowy skośny -- R*1,5 wg rys +opis- pod rurę wyw. 1	otw. otw.	 1.000	
					RAZEM	1.000
57 d.1 .1. 6	SST-IS1	KNNR 3 0801-06	Rozebranie posadzki z desek na legarach (podłogi białe) jw 0.9*7	m ² m ²	 6.300	
					RAZEM	6.300
58 d.1 .1. 6	SST-IS1	KNNR 2 1205-02	anal.Podłogi z desek struganych gr. 32 mm - uzupełnienie - R*1,4 jw 0.9*7	m ² m ²	 6.300	
					RAZEM	6.300
59 d.1 .1. 6	SST-IS1	KNR 7-28 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych + zamurowanie - podejścia do przyborów wg rys- 1,1m-->Bu;Bzl+ 1m-->Wc +1,2m-->podgrz/wz + cwu + bruzdy przy podł. 1.1*4+1*2*1.2*2+5+5 wg rys- -->U; ZI /kanal.d-50mm- 4*0.6	m m m	 19.200 2.400	
					RAZEM	21.600
60 d.1 .1. 6	SST-IS1	KNR 7-28 0209-02	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych wg rys- -->Wc /kanal.d-110mm- 2*0.6	m m	 1.200	
					RAZEM	1.200
61 d.1 .1. 6	SST-IS1	KNR 4-01 0106-04	usunięcie z budynku gruzu jw-gruz- bruzdy + otwory 1.3*(21.6*0.01+1.2*0.02+3*0.02)	m ³ m ³	 0.390	

L p.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	0.390
62 d.1 .1. 6	SST-IS1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km jw-gruz z bud.i rozb. chodnika 0.39+0.2*1.5*1.5*1.3	m ³		
				m ³	0.975	
					RAZEM	0.975
63 d.1 .1. 6	SST-IS1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następnny 9*1 km 0.975	m ³		
				m ³	0.975	
					RAZEM	0.975
64 d.1 .1. 6	SST-IS1	kalk.ind. 2-01 0001-11	Opłaty na składowisku za odpady : gruz bet - kod.17.01.01 jw-gruz luzem - m~1,9t/m3 z przyzmy 0.975*1.9	t		
				t	1.853	
					RAZEM	1.853
65 d.1 .1. 6	SST-IS1	KNR 7-08 0807-01	Tabliczki informacyjne 200*350mm ozn. podgrz., 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
66 d.1 .1. 6	SST-IS1	KNR 7-08 0805-019	Klejenie strzałek, liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych izol. opis przewodów, kier. przepł.- ~20 msc 20*6	znak.		
				znak.	120.000	
					RAZEM	120.000

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- stawa- ca	Ce- na do- stawy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- bat za- sto- wa- ny
1.	Oplaty na składowisku za odpady - : urobek z pogłębienia kod.17-05-06	t	7.735		7.735	0.00	0.00					
2.	Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	1.800		1.800	0.00	0.00					
3.	Blacha stal.ocynk.plask.gr.0,5-0,55mm	kg	1.400		1.400	0.00	0.00					
4.	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 40	kg	0.008		0.008	0.00	0.00					
5.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.042		0.042	0.00	0.00					
6.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynko- wane	kg	0.020		0.020	0.00	0.00					
7.	gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	0.050		0.050	0.00	0.00					
8.	Masa uszczel. silikon sanitar. biały, szar	kg	1.170		1.170	0.00	0.00					
9.	Piasek naturalny kopany	m ³	3.143		3.143	0.00	0.00					
10.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	0.400		0.400	0.00	0.00					
11.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	95.200		95.200	0.00	-0.00					
12.	Dachówka ceramiczna średzka, czer- wona	szt	12.000		12.000	0.00	0.00					
13.	Papa asfal.na tekturze izolacyjna odm I/33	m ²	0.086		0.086	0.00	0.00					
14.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	0.343		0.343	0.00	0.00					
15.	Zaprawa cementowa M-15	m ³	0.208		0.208	0.00	-0.00					
16.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m ³	0.032		0.032	0.00	0.00					
17.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.II	m ³	0.014		0.014	0.00	0.00					
18.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm, kl.III'	m ³	0.030		0.030	0.00	0.00					
19.	Krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.001		0.001	0.00	0.00					
20.	Listwy przyścienne dębowe, jesionowe	m	6.804		6.804	0.00	0.00					
21.	Tarcica podł.strug.2-str.gr.32mm,kl.I	m ³	0.252		0.252	0.00	0.00					
22.	Woda z rurociągów	m ³	0.655		0.655	0.00	0.00					
23.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.060		0.060	0.00	0.00					
24.	Rura z/szwem ocynk. fi 50mm	m	1.500		1.500	0.00	0.00					
25.	Rura stal. śr. podwój. oc. TWT-2, fi 15 mm	m	25.600		25.600	0.00	0.00					
26.	Rura stal. śr. podwój. oc. TWT-2, fi 20 mm	m	20.600		20.600	0.00	0.00					
27.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm	szt	97.464		97.464	0.00	0.00					
28.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 20mm	szt	25.000		25.000	0.00	0.00					
29.	Kształtki kanalizacyjne z pcv -d= 160mm	szt.	3.053		3.053	0.00	0.00					
30.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4, 7mm	m	34.192		34.192	0.00	0.00					
31.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 200/5, 9mm	m	1.020		1.020	0.00	0.00					
32.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 40- 50mm	m	8.632		8.632	0.00	0.00					
33.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm	m	11.346		11.346	0.00	0.00					
34.	Rura przepustowa z tw.szt. fi 75mm	m	1.162		1.162	0.00	0.00					
35.	Rura przepustowa z tw.szt. fi 140mm	m	1.464		1.464	0.00	0.00					
36.	Korek kan. do rur z PVC fi 110mm	szt	5.000		5.000	0.00	0.00					
37.	Kształtka kanal.z PVC .fi 50mm	szt.	20.988		20.988	0.00	-0.00					
38.	Kształtka kanal.z PVC .fi 110mm	szt.	22.320		22.320	0.00	0.00					
39.	Czyszczak kan. PP fi 110mm	szt	2.000		2.000	0.00	0.00					
40.	Uchwyt do rur PVC/PP fi 50mm	szt	29.300		29.300	0.00	-0.00					
41.	Uchwyt do rur PVC/PP fi 110mm	szt	14.760		14.760	0.00	0.00					
42.	Rura wywiewna kompletna PVC fi 110/160mm	szt	1.000		1.000	0.00	0.00					
43.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm	szt	30.720		30.720	0.00	0.00					
44.	Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm	szt	2.088		2.088	0.00	0.00					
45.	Zawór kul.gwint.równoprz. fi20mm	szt	4.000		4.000	0.00	0.00					
46.	złącza elastyczne metalowe o śr. nom. 20 mm	szt	4.000		4.000	0.00	0.00					
47.	Bateria umywalk..ścienna fi 15mm - KFA-standard	szt	2.000		2.000	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 m ak-sy-m al-ny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
48.	Bateria zlewozmywakowa.ścienna fi 15mm - KFA-standard	szt	2.000		2.000	0.00	0.00					
49.	Bateria natryskowa termostat. ścienna fi 15mm z natrykiem przesuwnym - KTA - standard	szt	2.000		2.000	0.00	0.00					
50.	Syfon umywalkowy mosiężny fi 32mm	szt	2.000		2.000	0.00	0.00					
51.	Syfon brodzikowy 90mm - poziomy z tworzywa sztucznego - TB90	szt	2.000		2.000	0.00	0.00					
52.	Przył. elastyczne z PVC fi 15mm	szt	2.000		2.000	0.00	0.00					
53.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 15mm	szt	0.088		0.088	0.00	0.00					
54.	Pojemnościowy podgrzewacz wody poj.10l zawieszany typ PRO+H-50l -1, 5kW	szt	2.000		2.000	0.00	0.00					
55.	sedesy typu kompakt	szt	2.000		2.000	0.00	0.00					
56.	studzienka systemow kpl - kineta d= 425/odpł.- nowa kineta z dopływami wg PW	szt	1.000		1.000	0.00	0.00					
57.	studzienka systemow kpl - kineta d= 425/odpł.2*fi-160+ rura trzonowa + pokrywa żel. A15/425 z ryglami	szt	2.000		2.000	0.00	0.00					
58.	Zlewozmywak kws 1-kom. z płytą ociekową nabladowy - Teka Stylo	szt	2.000		2.000	0.00	0.00					
59.	Umywalka 40cm - .Koło Solo	szt.	2.000		2.000	0.00	0.00					
60.	Urządzenie sanit. KOMPAKT- Koło solo	szt	2.000		2.000	0.00	0.00					
61.	Brodzik natryskowy akrylowy 800x800mm z obudową - Koło- First-080	szt	2.000		2.000	0.00	0.00					
62.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	2.000		2.000	0.00	0.00					
63.	kabiny natryskowe do kąpeli narożne półokrągłe 1/2 koła z szybami ze szkła przezroczystego 80*80cm - Koło - Rekord -080	kpl	2.000		2.000	0.00	0.00					
64.	otuliny Tubolit S gr. 6 mm Dw=22mm	m	26.400		26.400	0.00	0.00					
65.	otuliny Tubolit S gr. 6 mm Dw=28mm	m	22.000		22.000	0.00	0.00					
66.	taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	2.692		2.692	0.00	0.00					
67.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 160mm'	szt	1.000		1.000	0.00	0.00					
68.	Ogrzewacz konwektor.elekt. 250V/ 500W	szt	2.000		2.000	0.00	0.00					
69.	Tabliczka informacyjna 300*200mm	szt.	2.000		2.000	0.00	0.00					
70.	Litera do naklejenia	szt.	120.000		120.000	0.00	0.00					
71.	Materiały pomocnicze	zł					-0.00					
72.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł