

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wodno - kanalizacyjnej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym - mieszkania
ADRES INWESTYCJI : ul. Toruńska 119, 88-100 Inowrocław
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa Toruńska 119
ADRES INWESTORA : ul. Toruńska 119, 88-100 Inowrocław
BRANŻA : sanitarna

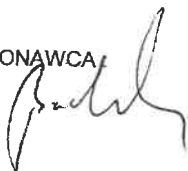
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Budziński
DATA OPRACOWANIA : 21.12.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

WYKONAWCA:



Data opracowania
21.12.2015

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze - klatka I					
1	KNR 4-01	Naprawa podsufitki z desek profilowanych o grub.25 mm	m ²		
d.1	0410-04				
	analogia NZ				
		4			
			m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR 4-01	Naprawa elementów białych podłóg z desek podłogowych o grub. 25 mm	m ²		
d.1	0411-05				
	analogia NZ				
		4			
			m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR 4-04	Rozebranie ścianek z płyt GK	m ²		
d.1	0502-02				
	analogia NZ				
		7			
			m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
4	KNR 4-01	Wycięcie otworów dla rurociągu w stropie strychowym	miejsc.		
d.1	0424-03				
	analogia NZ				
		4			
			miejsc.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR 4-01	Wycięcie otworów dla rurociągu w stropie międzypiętrowym	miejsc.		
d.1	0424-04				
	analogia NZ				
		10			
			miejsc.	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1	0818-05				
		4			
			m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR 4-01	Naprawa posadzki o pow.do 1.0 m2 w jednym miejscu z gumolitu	m ²		
d.1	0818-01				
		4			
			m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR 4-01	Naprawa listew przyściennych PCW o dług.do 1.0 m w jednym miejscu	miejsc.		
d.1	0818-04				
		4			
			miejsc.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR 4-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych	szt.		
d.1	0208-02				
	analogia NZ				
		8			
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok.	szt.		
d.1	0206-02	ponad 10 cm			
		8			
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-	m		
d.1	0336-01	mentowo-wapiennej			
		8			
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m		
d.1	0324-02	na pełno'			
		8			
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną z jednokrotnym	m ²		
d.1	0605-06	szpachlowaniem			
		8			
			m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNNR 2	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedyn-	m ²		
d.1	1702-03	czych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo - obudowa pionów			
	analogia NZ				
		7			
			m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
15	KNNR 3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy	m ²		
d.1	0602-01	cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem.,			
		zagrunť.siatkach			
		4			
			m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 3	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi szklwionymi 20x20 cm układanymi przy	m ²		
d.1	0608-02	zast.masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu			
		7			
			m ²	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 3 d.1 0804-03 analogia NZ	Remont posadzek z płytek terakotowych 15x15 cm na zaprawie klejącej	m ²		
		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
18	KNNR 3 d.1 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
19	KNR 4-04 d.1 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
20	KNR 4-04 d.1 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³		
		3.5	m ³	3.500	
				RAZEM	3.500
2 Roboty instalacyjne rozbiórkowe i montażowe klatka I					
21	KNNR 8 d.2 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
		92.7	m	92.700	
				RAZEM	92.700
22	KNNR 8 d.2 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
23	KNNR 8 d.2 0410-01 analogia NZ	Demontaż rurociągu stalowego o śred. 15-32 mm ścianie przy użyciu przecinarki kątovej	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
24	KNR 4-04 d.2 1101-03 analogia NZ	Transport mat. inst. z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	t		
		0.83	t	0.830	
				RAZEM	0.830
25	KNR 4-04 d.2 1101-06 analogia NZ	Transport mat. inst. z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	t		
		1.65	t	1.650	
				RAZEM	1.650
26	KNR 0-13 d.2 0127-01	Rurociągi o śr. 20 mm z rur wielowarstwowych	m		
		25.5	m	25.500	
				RAZEM	25.500
27	KNR 0-13 d.2 0127-02	Rurociągi o śr. 25 mm z rur wielowarstwowych	m		
		19.1	m	19.100	
				RAZEM	19.100
28	KNR 0-13 d.2 0127-03	Rurociągi o śr. 32 mm	m		
		9.4	m	9.400	
				RAZEM	9.400
29	KNNR 4 d.2 0123-05	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
30	KNNR 4 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.2 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
32	KNNR 4 d.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
33	KNNR 4 d.2 0140-01 analogia NZ	Demontaż - wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		16	kpl.	16.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 4 d.2 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm z odzysku	kpl.	RAZEM	16.000
		16	kpl.	16.000	
35	KNNR 2 d.2 1301-05 analogia NZ	Wyroby stalowe punkty stałe dla ruroc. wody	szt	RAZEM	16.000
		4	szt	4.000	
36	KNNR 4 d.2 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.	RAZEM	4.000
		8	kpl.	8.000	
37	KNNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E)	m	RAZEM	8.000
		25.5	m	25.500	
38	KNNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E)	m	RAZEM	25.500
		19.1	m	19.100	
39	KNNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E)	m	RAZEM	19.100
		9.4	m	9.400	
40	KNNR 4 d.2 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	9.400
		38	m	38.000	
41	KNNR 4 d.2 0121-03 analogia NZ	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	RAZEM	38.000
		4	szt.	4.000	
42	KNNR 4 d.2 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	4.000
		54.7	m	54.700	
43	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych	szt.	RAZEM	54.700
		26	szt.	26.000	
44	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych	szt.	RAZEM	26.000
		7	szt.	7.000	
45	KNNR 4 d.2 0213-05 analogia NZ	zawór napowietrzający PVC-110	szt.	RAZEM	7.000
		1	szt.	1.000	
46	KNNR 4 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	RAZEM	1.000
		4	szt.	4.000	
47	KNNR 4 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" z odzysku	kpl.	RAZEM	4.000
		7	kpl.	7.000	
48	KNNR 2 d.2 0504-07	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.	RAZEM	7.000
		4	szt.	4.000	
49	KNNR 3 d.2 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kolnierze/ elem.metal.występ.na dachu wraz z oczyszcz.i zaimpregnow.)	m ²	RAZEM	4.000
		4	m ²	4.000	
50	KNNR 4 d.2 0218-02 analogia NZ	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego dla pralek śr. 32	szt.	RAZEM	4.000
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	kołki rozporowe	szt	68.2240
2.	uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm	szt	33.9150
3.	uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm	szt	23.8750
4.	uchwyty do rur z PE o śr. 32 mm	szt	10.4340
5.	gaz propan-butan	kg	1.6000
6.	blacha stalowa ocynkowana płaska grub. 0,5 mm	kg	5.4400
7.	kształtowniki stalowe profilowane U	m	7.0000
8.	kształtowniki stalowe profilowane C	m	52.5000
9.	gwoździe budowlane okrągłe gole	kg	1.2000
10.	punkty stałe dla ruro wodoc.	szt	4.0000
11.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	11.6000
12.	szpachlówka gipsowa na tynku z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	24.0000
13.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.6800
14.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.7920
15.	szpachlówka olejno-żywiczna na tynki	dm ³	2.0880
16.	pasta podłogowa bezbarwna	kg	0.3200
17.	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm ³	0.3440
18.	grunt pokostowy	dm ³	1.4400
19.	klej latexowy ekstra	kg	0.1600
20.	klej latexowy ekstra'	kg	2.0000
21.	zaprawa klejąca (sucha mieszanka)	kg	19.8800
22.	listwy przypodłogowe z PCW	m	4.2000
23.	zaprawa do spoinowania	m ²	3.6540
24.	wykładziny podłogowe gumowane(gumolit)-dwuwarstwowe	m ²	4.3600
25.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.0720
26.	piasek do zapraw	m ³	0.0160
27.	piasek do zapraw	m ³	0.1080
28.	zwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.1280
29.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	2.4000
30.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0480
31.	cement portlandzki CEM I 32,5	t	0.0200
32.	zaprawa klejąca (sucha mieszanka)	t	25.5600
33.	wapno suchogaszone	kg	1.7600
34.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0200
35.	plyty gipsowo-kartonowe wodoodporne GKBI-12,5 mm	m ²	7.2100
36.	cegła budowlana pełna	szt	32.0000
37.	lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	18.0000
38.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	2.0000
39.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	10.3500
40.	papa wierzchniego pokrycia gr. 4,7 mm zgrzewana palnikiem na gaz propan butan	m ²	4.7200
41.	zaprawa do spoinowania	kg	2.8420
42.	plytki ceramiczne szkliwone ściennie 20 x 20 cm	m ²	7.3500
43.	plytki i kształtki podłogowe terakotowe nieszkliwione	m ²	9.2700
44.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0144
45.	deski iglaste strugane jednostronnie i profilowane gr. 19-25 mm kl.II	m ³	0.1160
46.	deski iglaste strugane jednostronnie i profilowane gr. 19-25 mm kl.II'	m ³	0.1200
47.	woda z rurociągu	m ³	0.4080
48.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0216
49.	rury uponor MLC-20x 2,5	m	2.0000
50.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	36.4800
51.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	47.0420
52.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	6.0800
53.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	8.2050
54.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	32.0000
55.	złączki PE -32 z gwintem	szt	8.0000
56.	kształtki z PVC ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt	1.0000
57.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	78.0000
58.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	21.0000
59.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm'	szt	44.0800
60.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm'	szt	54.1530
61.	rury uponor MLC-20 x 2,5 mm	m	26.2650
62.	rury uponor MLC-25x2,5 mm	m	19.6730
63.	rury PE o śr. 32 mm	m	9.6820
64.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm	szt	28.0500
65.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 25 mm	szt	16.9990
66.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 32 mm	szt	7.6140
67.	zawory przelotowe kulowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000
68.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	16.0000
69.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000
70.	drzwiczki rewizyjne do zaworów	szt	8.0000
71.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm z odzysku	szt	16.0000
72.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt z odzysku	szt	7.0000
73.	sedesy typu kompakt z odzysku	szt	7.0000
74.	syfony do pralki pojedyncze o śr. 32 mm	szt	9.0000
75.	rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	szt	4.0000
76.	zawór napowietrzający PVC-110	szt	1.0000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
77.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm z odzysku	szt	32.0000
78.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	26.0000
79.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	7.0000
80.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm'	szt	38.0000
81.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm'	szt	43.7600
82.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt	32.0000
83.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	4.0000
84.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm	m	10.3400
85.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm"	m	21.0100
86.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm'	m	28.0500
87.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	324.0000
88.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	4.3002
89.	klej Thermaflex 474	dm ³	0.5112
90.	materiały pomocnicze	zł	
RAZEM			

Słownie: jedenaście tysięcy siedemset pięćdziesiąt i 87/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	wyciąg	m-g	0.3771
2.	wyciąg jednomasztowy	m-g	0.8477
3.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.4400
4.	żuraw okienny przenośny	m-g	0.8800
5.	wciąg	m-g	0.0800
6.	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	0.5747
7.	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	0.0401
8.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0230
9.	środek transportowy	m-g	0.0197
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4.1549
11.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.2700
12.	betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3	m-g	0.2000
13.	betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3	m-g	0.0800
14.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.2400
	RAZEM		

Słownie: dwieście sześćdziesiąt jeden i 48/100 zł

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wodno - kanalizacyjnej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym - piwnice
ADRES INWESTYCJI : ul. Toruńska 119, 88-100 Inowrocław
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa Toruńska 119
ADRES INWESTORA : ul. Toruńska 119, 88-100 Inowrocław
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Budziński
DATA OPRACOWANIA : 21.12.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

WYKONAWCA :



Data opracowania
21.12.2015

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze - piwnice					
1	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 15 cm	m ³		
d.1	0301-03	4.6	m ³	4.600	
				RAZEM	4.600
2	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku	m ³		
d.1	1101-02	samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m ³	4.800	
		4.8		RAZEM	4.800
3	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku	m ³		
d.1	1101-05	samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³	33.600	
		33.6		RAZEM	33.600
4	KNNR 1	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na	m ³		
d.1	0310-02	zewnątrz budynku w gruncie kat.III	m ³	1.000	
	analogia NZ	1		RAZEM	1.000
5	KNNR 2	Zasypanie wykopu	m ³		
d.1	1201-03	1	m ³	1.000	
	analogia NZ			RAZEM	1.000
6	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt	m ³		
d.1	0301-02	kat. III)	m ³	3.700	
	analogia NZ	3.7		RAZEM	1.000
7	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładow-	m ³		
d.1	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	25.900	
		25.9		RAZEM	3.700
8	KNNR 2	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m ³		
d.1	1201-01	0.15	m ³	0.150	
				RAZEM	25.900
9	KNNR 2	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²		
d.1	0604-01	1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.1	0333-10	towo-wapiennej	szt.	13.000	
		13		RAZEM	13.000
11	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.1	0323-04	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
12	KNNR 3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy	m ²		
d.1	0602-01	cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem.,	m ²	1.000	
	analogia NZ	1		RAZEM	1.000
13	KNNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z	m ²		
d.1	0605-04	przygotowaniem powierzchni	m ²	5.000	
		5		RAZEM	5.000
2 Roboty instalacyjne rozbiórkowe i montażowe - piwnice					
14	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm w wykopie	m		
d.2	0222-01	19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
15	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
d.2	0222-04	15.9	m	15.900	
				RAZEM	15.900
16	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.150 mm na ścianie i w	m		
d.2	0222-05	wykopie	m	48.600	
		48.6		RAZEM	48.600
17	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego śr. 15-50 mm przy użyciu przecinarki kątovej	m		
d.2	0410-01	na ścianie	m	16.500	
	analogia NZ	16.5		RAZEM	16.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.500
18	KNR 4-04 d.2 1101-03 analogia NZ	Transport mat. instal. z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	t		
		1.4	t	1.400	
				RAZEM	1.400
19	KNR 4-04 d.2 1101-06 analogia NZ	Transport mat. inst. z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	t		
		2.8	t	2.800	
				RAZEM	2.800
20	KNR 0-13 d.2 0127-02	Rurociągi o śr. 25 mm z rur wielowarstwowych	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
21	KNR 0-13 d.2 0127-03	Rurociągi o śr. 32 mm z rur wielowarstwowych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
22	KNR 0-13 d.2 0127-04	Rurociągi o śr. 40 mm z rur wielowarstwowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNNR 4 d.2 0121-04 analogia NZ	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 4 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		18.5	m	18.500	
				RAZEM	18.500
26	KNNR 4 d.2 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do-datek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		18.5	m	18.500	
				RAZEM	18.500
27	KNNR 4 d.2 0132-04 analogia NZ	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 typ EA 251 antyskażeniowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.2 0130-05 analogia NZ	Filtr siatkowy o śr 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.2 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNNR 2 d.2 1301-05 analogia NZ	Wyroby stalowe punkty stałe dla ruroc.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 4 d.2 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
33	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
34	KNR 0-34 d.2 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	6		m	6.000	
35	KNR 2-16 d.2 0507-01 analogia NZ	Jednowarstwowa izolacja o grub.50 mm otulinami korkowymi rurociągów o śr.zew.do 38 mm	m ²	RAZEM	6.000
	1.4		m ²	1.400	
36	KNR 2-16 d.2 0602-01 analogia NZ	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grub.0.55 mm na izolacji dennic wypukłych o śr.zew.do 1100 mm	m ²	RAZEM	1.400
	1.4		m ²	1.400	
37	KNNR 4 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	1.400
	21		m	21.000	
38	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	RAZEM	21.000
	0.1		m ³	0.100	
39	KNNR 4 d.2 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.	RAZEM	0.100
	1		szt.	1.000	
40	KNNR 4 d.2 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	1.000
	13.9		m	13.900	
41	KNNR 4 d.2 0207-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	13.900
	30.5		m	30.500	
42	KNNR 4 d.2 1417-02 analogia NZ	Studzienki PVC-425/160	szt.	RAZEM	30.500
	1		szt.	1.000	
43	KNNR 4 d.2 0211-03	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	RAZEM	1.000
	1		szt.	1.000	
44	KNNR 4 d.2 0223-04 analogia NZ	Zasuwy burzowe PVC-110	szt.	RAZEM	1.000
	1		szt.	1.000	
45	KNNR 4 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	RAZEM	1.000
	5		szt.	5.000	
46	KNNR 4 d.2 0222-03 analogia NZ	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	RAZEM	5.000
	2		szt.	2.000	
47	KNNR 4 d.2 0216-02 analogia NZ	Wpusty żeliwne podwórzowe	szt.	RAZEM	2.000
	1		szt.	1.000	
48	KNNR 4 d.2 1308-02 analogia NZ	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	RAZEM	1.000
	18.1		m	18.100	
49	KNNR 4 d.2 1321-02 analogia NZ	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt.	RAZEM	18.100
	6		szt.	6.000	
50	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	RAZEM	6.000
	2.4		m ³	2.400	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNNR 4 d.2 1411-04 analogia NZ	Zasypanie studni kanaliz. 6.8	m ³ m ³	 6.800	 2.400
				RAZEM	6.800
52	KNNR 6 d.2 0803-05 analogia NZ	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej 6	m ² m ²	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
53	KNNR 6 d.2 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku 6	m ² m ²	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
54	KNNR 1 d.2 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 18	m ³ m ³	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
55	KNNR 1 d.2 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 17.9	m ³ m ³	 17.900	 17.900
				RAZEM	17.900
56	KNNR 1 d.2 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 3,0 m w gr.kat. I-III 32.5	m ³ m ³	 32.500	 32.500
				RAZEM	32.500
57	KNNR 1 d.2 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi 32.5	m ³ m ³	 32.500	 32.500
				RAZEM	32.500
58	KNNR 1 d.2 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3,0 m 16.8	m ² m ²	 16.800	 16.800
				RAZEM	16.800
59	KNR 2-19 d.2 0216-08 analogia NZ	Przejścia rurociągu przez ściany murowane o grub.2 ceg.dla przyłączy o sr.nom.do 160 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 200 mm 3	przej. przej.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
60	KNR 2-19 d.2 0216-05	Przejścia rurociągu przez ściany murowane o grub.2 ceg.dla przyłączy o sr.nom.do 110 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 150 mm 1	przej. przej.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
61	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
62	KNNR 4 d.2 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głęb. -2	[0,5 m] stud. [0,5 m] stud.	 -2.000	 -2.000
				RAZEM	-2.000
63	KNNR 4 d.2 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 0.5	m ³ m ³	 0.500	 0.500
				RAZEM	0.500
64	KNNR 4 d.2 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
65	KNNR 6 d.2 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 30	m ² m ²	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
66	KNNR 6 d.2 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 30	m ² m ²	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
67	KNNR 2 d.2 1201-01 analogia NZ	Naprawa nawierzchni 3.9	m ³ m ³	 3.900	 3.900

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNNR 2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm	m ²	RAZEM	3.900
d.2	1202-01 analogia NZ				
		30	m ²	30.000	
69	KNNR 1	Wywóz nadmiaru gruntu	m ³	RAZEM	30.000
d.2	0205-01 analogia NZ				
		5.8	m ³	5.800	
70	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytadow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	RAZEM	5.800
d.2	0208-02				
		40.6	m ³	40.600	
				RAZEM	40.600

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	kołki rozporowe	szt	14.3650
2.	uchwyty do rur z PE o śr. 32 mm	szt	9.9900
3.	uchwyty do rur z PE o śr. 40 mm	szt	6.0000
4.	uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm'	szt	4.3750
5.	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100	kg	32.0000
6.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco z wypełniaczami	kg	4.4800
7.	blacha alum	kg	7.2800
8.	dрут stalowy okrągły miękki(Na) ocynkowany śr. 1.6 mm	kg	0.1120
9.	kłamy ciesielskie	kg	2.0160
10.	punkt stały dla rur wodoc.	szt	2.0000
11.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	1.4500
12.	szpachlówka gipsowa na tynku z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	3.0000
13.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.1100
14.	tlen techniczny	m ³	0.4400
15.	folia polietylenowa szeroka gr. 0,2 mm	m ²	1.2000
16.	piasek	m ³	3.6900
17.	piasek uszlachetniony	m ³	0.4908
18.	ciasto wapienne	m ³	0.1300
19.	piasek do zapraw	m ³	0.0270
20.	piasek kopany	m ³	1.0600
21.	piasek kopany	m ³	11.5460
22.	cement portlandzki CEM I 32,5	kg	25.8700
23.	cement portlandzki CEM I 32,5'	kg	18.0000
24.	cement portlandzki zwykły 35'	kg	6.0000
25.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0702
26.	cement portlandzki CEM I 32,5	t	0.0050
27.	wapno suchogaszone	kg	14.4300
28.	ciasto wapienne	m ³	0.0050
29.	cegła budowlana pełna	szt	52.0000
30.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara - z odzysku	m ²	6.1200
31.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	0.1800
32.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	-1.7600
33.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R'	kg	4.4000
34.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	-3.2200
35.	roztwór asfaltowy 'Abizol P''	kg	8.0700
36.	emulsja do izolacji przeciwwilgociowej	kg	3.5000
37.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna odm. 400	m ²	1.1300
38.	beton B-15	m ³	0.1530
39.	beton B-25, W-8	m ³	3.9780
40.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.3000
41.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.5250
42.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10'	m ³	0.6400
43.	zaprawa cementowa M 7	m ³	-0.0200
44.	zaprawa cementowa M 7'	m ³	0.0600
45.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0.6180
46.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0285
47.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0085
48.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0615
49.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.0185
50.	woda z rurociągu	m ³	0.0650
51.	woda	m ³	0.4620
52.	rury stalowe typ S,przewodowe o śred. 219/5,6	m	1.8000
53.	.rury stalowe typ S,przewodowe o sprawdzonej szczelności,wymaganym badaniu,o pow.zewn.zabezp.powłoką asfaltową podwójną przekładką nasyczoną asfaltem ze stali w gat.St 35X,St 3S' śr. 150	m	0.6000
54.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	-2.0000
55.	kręgi betonowe wys.500 mm'	szt	5.0000
56.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	1.0000
57.	rury uponor MLC-20x2,5	m	2.0000
58.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	11.9540
59.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm kl. S	m	20.1600
60.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm kl. S	m	24.4000
61.	rury PVC-50	m	1.9200
62.	rury PVC-160 kl. S	m	18.4620
63.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	2.0850
64.	rury PVC przepustowe o śr. 160 mm	m	4.5750
65.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	0.3200
66.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt	6.0000
67.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt	2.0000
68.	złączki PE z gwintem o śr. 40	szt	4.0000
69.		szt	1.0000
70.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	5.0000
71.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt	2.0000
72.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	13.7610
73.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm'	szt	10.9200
74.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm kl. S	szt	24.0950
75.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	2.3200

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
76.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm"	szt	3.0000
77.	kształtki PVC-160 kl. S	szt	6.0000
78.	rury PE o śr. 32 mm	m	9.2700
79.	rury PE o śr. 25 mm'	m	3.6050
80.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 32 mm	szt	7.2900
81.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 25 mm'	szt	3.1150
82.	złączki PE z gwintem o śr. 40 mm	szt	4.2600
83.	zawory przelotowe kulowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000
84.	Filtr siatkowy o śr 40 mm	szt	1.0000
85.	zawory wodne przelotowe proste kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	3.0000
86.	zawór antyskażeniowy typu EA251 śr. 32	szt	1.0000
87.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000
88.	wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm	szt	1.0000
89.	wpusty ściekowe podwózkowe żeliwne	szt	1.0000
90.	właz kanałowy typu ciężkiego B-12,5	szt	1.0000
91.	pokrywa żeliwna	szt	2.0000
92.	stopnie włazowe żeliwne	szt	-3.4000
93.	stopnie włazowe żeliwne'	szt	8.0000
94.	zasuwy burzowe PVC-110	szt	1.0000
95.	trzon studzienki rura karbowana	m	1.0500
96.	rura teleskopowa	szt	1.0000
97.	kineta studzienki z PVC-160 przelot	szt	1.0000
98.	kineta studzienki z PE-160 przelot	szt	1.0000
99.	uszczelka	szt	2.0000
100.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	11.1200
101.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 160 mm	szt	24.4000
102.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	2.0000
103.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	2.0000
104.	otuliny poliset gr. 50	m	3.7940
105.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm""	m	6.9000
106.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm	m	9.9000
107.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm"	m	3.8500
108.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	105.0000
109.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	2.0580
110.	klej Thermaflex 474	dm ³	0.2129
111.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm	kg	0.0280
112.	sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany	kg	20.2500
113.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: trzynaście tysięcy dwieście dziewięćdziesiąt trzy i 89/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	koparka 0.15 m3	m-g	0.5278
2.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.2146
3.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0.5190
4.	zagęszczarka wibracyjna elektryczna 200 kg	m-g	0.0770
5.	ubijak elektryczny 200 kg	m-g	1.8480
6.	ubijak elektryczny	m-g	4.5560
7.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	5.8500
8.	żuraw samochodowy do 4t	m-g	3.8800
9.	żuraw samochodowy do 4t	m-g	-1.0600
10.	wyciąg	m-g	8.3635
11.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.5700
12.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0.2660
13.	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	0.0219
14.	środek transportowy	m-g	0.0263
15.	samochód skrzyniowy	m-g	2.8652
16.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	5.4607
17.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.5184
18.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.2660
19.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	3.0340
20.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	3.2103
21.	betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3	m-g	0.0500
22.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.2600
23.	wibrator powierzchniowy	m-g	0.7800
24.	kocioł do grzania lepiku (50-100 dm3)	m-g	0.7000
25.	nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm	m-g	0.0420
	RAZEM		

Słownie: jeden tysiąc pięćset dziewięćdziesiąt dwa i 06/100 zł