

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Świetlica wiejska-budowa wewnętrznej instal.wodociągowej,kanalizacyjnej,wentylacyjnej wraz z przyłączeniem wodociągowym i kanalizacyjnym
ADRES INWESTYCJI : wieś Zajączek ,gmina Lipinki Łużyckie, działka nr 230/1
INWESTOR : Gmina Lipinki Łużyckie
ADRES INWESTORA : 68-213 Lipinki Łużyckie, ul.Główna 9
BRANŻA : sanitarna
DATA OPRACOWANIA : 2015-12-28

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 4 kw. 15

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015-12-28

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Instalacja wodociągowa							
2	Instalacja kanalizacyjna							
3	Instalacja wentylacji mechanicznej							
4	Przyłącze wodociągowe							
5	Przyłącze kanalizacji sanitarnej							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Instalacja wodociągowa				
1 d.1	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm ³ -elektryczny podgrzewacz wody np.Ariston Velis 80l	kpl.	1		
2 d.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	15		
3 d.1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	15		
4 d.1	KNR 5-08 0107-04 analogia	Rury Peszel układane w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd- w ścianach i posadzce	m	15+32 = 47.000		
5 d.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-woda zimna i ciepła	m	9+6 = 15.000		
6 d.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, w posadzce w budynkach niemieszkalnych-woda zimna	m	18		
7 d.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, w posadzce w budynkach niemieszkalnych-woda ciepła	m	13		
8 d.1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, w posadzce w budynkach niemieszkalnych-woda zimna	m	1		
9 d.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	47		
10 d.1	KNR 0-34 0101-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)-woda zimna	m	9+18+1 = 28.000		
11 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)-woda ciepła	m	6+13 = 19.000		
12 d.1	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.	1		
13 d.1	KNR-W 2-18 0528-01 analogia	Przejście przez ściany tulejami stalowymi przy grubości ściany 40 cm - otwór o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1		
14 d.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	15		
15 d.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	15		
16 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
17 d.1	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4		
18 d.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm-zestaw wodomierzowy	szt.	2		
19 d.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
20 d.1	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe JS 2,5 o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	1		
21 d.1	KNR-W 2-15 0132-03 analogia	Filtr siatkowy skośny instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
22 d.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie instalacji wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.235		
23 d.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.235		
24 d.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie instalacji wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.235		
Razem dział: Instalacja wodociągowa						
2		Instalacja kanalizacyjna				
25 d.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych-pion	m	5		
26 d.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych-pion	m	4		

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
27 d.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	2		
28 d.2	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1		
29 d.2	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1		
30 d.2	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	5.6+1+2 = 8.600		
31 d.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	2		
32 d.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	8		
33 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	5		
34 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	3		
35 d.2	KNR 7-28 0203-14	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.	1		
36 d.2	KNR-W 2-18 0528-01 analogia	Przejście przez ściany tulejami stalowymi przy grubości ściany 40 cm - otwór o śr. nominalnej 200 mm	szt.	1		
37 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	3		
38 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	kpl.	1		
39 d.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	2		
40 d.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.	1		
41 d.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy ze stali nierdzewnej na szafce	szt.	1		
42 d.2	kalk. własna	Montaż uchwytów dla niepełnosprawnych	szt.	2		
Razem dział: Instalacja kanalizacyjna						
3		Instalacja wentylacji mechanicznej				
43 d.3	kalk. własna	Wykonanie wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej z systemem kanałów oraz centralą (rekuperatorem) o wydajności 2000 m3/h z krzyżowym wymiennikiem ciepła	kpl	1		
Razem dział: Instalacja wentylacji mechanicznej						
4		Przyłącze wodociągowe				
44 d.4	KNR-W 2-18 0801-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 50 mm	kpl.	1		
45 d.4	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Zasuwy typu "E" z obudową o śr. 32 mm montowane na rurociągach PVC i PE-zasuwa odcinająca z drążkiem obudowanym i skrzynką uliczną	kpl.	1		
46 d.4	KNR 2-19 0134-01 analogia	Oznakowanie zasuw tabliczką	kpl.	1		
47 d.4	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	15.6*0.6*1.7 = 15.912		
48 d.4	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm-podsypka	m ³	15.6*0.6*0.2 = 1.872		
49 d.4	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm-rury PE 80 SDR17 PN 12,5 DN 32	m	15.6		
50 d.4	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm- łuk 90 st.	złącz.	1		
51 d.4	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm-obsypka	m ³	15.6*0.6*0.2 = 1.872		
52 d.4	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego PE kolor niebieski	m	16		

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
53 d.4	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	0.6*15.6*1.3 = 12.168		
54 d.4	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	12.168		
55 d.4	KNR 5-10 0305-02	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 100 mm w wykopie pod fundamentem	m	1		
56 d.4	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 32 mm	200m -1 prób.	0.078		
57 d.4	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.078		
58 d.4	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.078		
59 d.4	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.078		
Razem dział: Przyłącze wodociągowe						
5		Przyłącze kanalizacji sanitarnej				
60 d.5	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	0.8*1.0* 12.3+0.8* 1.4*18.02 = 30.022		
61 d.5	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm-podsypka	m ³	0.8*30.32* 0.2 = 4.851		
62 d.5	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	30.32		
63 d.5	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	1		
64 d.5	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm-obsypka	m ³	0.8*30.32* 0.2 = 4.851		
65 d.5	KNR 7-28 0204-11	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 15 cm-przebiecie otworu w istniejącym zbiorniku na przejście szczelne dla rury fi-160	otw.	1		
66 d.5	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście szczelne przez ściany zbiornika przy grubości ściany do 20 cm - otwór o śr. nominalnej 160 mm	szt.	1		
67 d.5	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	30.022- 4.851*2 = 20.320		
68 d.5	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	20.32		
69 d.5	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	1		
Razem dział: Przyłącze kanalizacji sanitarnej						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	348.1866		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	uchwyty dla niepełnosprawnych	szt	2.0000		2.0000							
2.	Wykonanie wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej z systemem kanałów oraz centralą (rekuperatorem) o wydajności 2000 m3/h z krzyżowym wymiennikiem ciepła	kpl	1.0000		1.0000							
3.	kłamy ciesielskie 10x25cm	kg	0.4836		0.4836							
4.	podchloryn sodowy	kg	0.1565		0.1565							
5.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0220		0.0220							
6.	tlen techniczny	m ³	0.0240		0.0240							
7.	taśma z PE niebieska	m	16.0000		16.0000							
8.	Piasek uziar.0-2mm	m ³	16.4041		16.4041							
9.	piasek do zapraw	m ³	0.0600		0.0600							
10.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.2000		0.2000							
11.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0120		0.0120							
12.	wapno suchogazzone	t	0.0065		0.0065							
13.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20	szt	6.0000		6.0000							
14.	cegła budowlana pełna	szt	76.0000		76.0000							
15.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m ³	0.0310		0.0310							
16.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0300		0.0300							
17.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0016		0.0016							
18.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.0023		0.0023							
19.	woda z rurociągu	m ³	0.0150		0.0150							
20.	woda z rurociągu	m ³	3.9918		3.9918							
21.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0616		0.0616							
22.	Rura stal.18G2A,b/szwu fi 60,3/3, 2mm	m	0.4000		0.4000							
23.	Rura stal.,b/szwu fi 101,6/4,0mm	m	1.0000		1.0000							
24.	Rura stal.18G2A,b/szwu fi 219,1/7, 1mm	m	0.4000		0.4000							
25.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1.9695		1.9695							
26.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.32mm	m	0.1170		0.1170							
27.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 32 mm	szt.	0.0156		0.0156							
28.	nasuwki o śr.50 mm	szt.	1.0000		1.0000							
29.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	13.8860		13.8860							
30.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	1.9200		1.9200							
31.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	7.4400		7.4400							
32.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	4.0000		4.0000							
33.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zew- nętrznej 32 mm	m	15.9120		15.9120							
34.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	32.8000		32.8000							
35.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	19.4400		19.4400							
36.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	1.0800		1.0800							
37.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowa- ne) o śr. nominalnej 20 mm	szt	30.0000		30.0000							
38.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowa- ne) o śr. nominalnej 25 mm	szt	8.0000		8.0000							
39.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.75 mm	szt	1.0000		1.0000							
40.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.50 mm	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
41.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	3.6000		3.6000							
42.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	17.3000		17.3000							
43.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	9.3000		9.3000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
44.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	1.8800		1.8800							
45.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy sta- lowych	szt	0.0156		0.0156							
46.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD - łuk 90 st. fi-32	szt	1.0000		1.0000							
47.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4, 7mm	m	30.9264		30.9264							
48.	Rura przepustowa z tw.szt. fi 75mm	m	0.7000		0.7000							
49.	Rura przepustowa z tw.szt. fi 110mm	m	0.4800		0.4800							
50.	Trójnik kan. PVC 45st. fi 50mm	szt	5.3320		5.3320							
51.	Trójnik kan. PVC 45st. fi 110mm	szt	1.0400		1.0400							
52.	Trójnik elektroopor.PE 50/32mm	szt	1.0000		1.0000							
53.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 20 mm	szt	16.2400		16.2400							
54.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 25 mm	szt	11.8800		11.8800							
55.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 32 mm	szt	0.6100		0.6100							
56.	kształtki z polipropylenu(gwintowane) śr.20 mm	szt	15.6000		15.6000							
57.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 20 mm'	szt.	45.0000		45.0000							
58.	Uchwyt do rur PVC fi 110mm	szt	3.0000		3.0000							
59.	króćce przejściowe żeliwne jednokoł- nierzowe	szt.	0.0078		0.0078							
60.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000		0.2000							
61.	Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 20mm	szt	1.0000		1.0000							
62.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0.1000		0.1000							
63.	Zawór przelot.żel.z kurkiem spust.fi 32mm	szt	0.0391		0.0391							
64.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	17.0000		17.0000							
65.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.0000		2.0000							
66.	filtr siatkowy skośny o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.0000		1.0000							
67.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	1.2000		1.2000							
68.	Bateria zlewozm.stojąca fi 15mm	szt	1.0000		1.0000							
69.	baterie umywalkowe i zlewozmywako- we stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.0000		4.0000							
70.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	4.0000		4.0000							
71.	zawory zwrotne antyskażeniowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.0000		1.0000							
72.	zawory bezpieczeństwa ciężarkowe	szt	1.0000		1.0000							
73.	zasuwa do przyspawania w połącze- niu z rurami PE o śr.32 mm	szt.	1.0000		1.0000							
74.	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0.0039		0.0039							
75.	Zawór zwr.grzyb.z/spr.koł.1,6MPa fi 32mm	szt	0.0157		0.0157							
76.	obudowy żeliwne do zasuw	szt.	1.0000		1.0000							
77.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	1.0000		1.0000							
78.	elektryczny podgrzewacz wody np.Ariston Velis 80l	szt.	1.0000		1.0000							
79.	konstrukcje wsporcze	kg	10.0000		10.0000							
80.	Wodomierz do wody JS 2,5 -NK - Q = 2,5m3/h	szt	1.0000		1.0000							
81.	umywalki porcelanowe	szt.	3.0000		3.0000							
82.	umywalki porcelanowe dla niepełnos- prawnych	szt.	1.0000		1.0000							
83.	Zlewozmywak 2-kom.ze stali.nie- rdzewnej	szt	1.0000		1.0000							
84.	tabliczki do oznakowania zasuw	szt.	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
85.	urządzenia sanitarne porcelanowe- kompakt dla niepełnosprawnych	szt.	1.0000		1.0000							
86.	wsporniki do umywalek	szt.	4.0000		4.0000							
87.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	2.0000		2.0000							
88.	pokrywa żeliwna	szt.	1.0000		1.0000							
89.	trzon studzienki rura karbowana	m	1.0500		1.0500							
90.	kineta studzienki z PE	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
91.	rura teleskopowa	szt.	1.0000		1.0000							
92.	uszczelka	szt.	2.0000		2.0000							
93.	przejście szczelne fi-160	szt.	1.0000		1.0000							
94.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.0000		2.0000							
95.	Urządzenie sanit. KOMPAKT	szt.	2.0000		2.0000							
96.	Sedesy z tworzyw sztucznych - typu KOMPAKT	szt.	3.0000		3.0000							
97.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	10.0000		10.0000							
98.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	3.2000		3.2000							
99.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	55.0400		55.0400							
100.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	22.5000		22.5000							
101.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	1.1100		1.1100							
102.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm	m	30.8000		30.8000							
103.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	20.9000		20.9000							
104.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	282.0000		282.0000							
105.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	3.5420		3.5420							
106.	klej Thermaflex 474	dm ³	0.5317		0.5317							
107.	śruby stalowe średniokładne z na- krętkami i podkładkami M 16	kg	0.2106		0.2106							
108.	Uszczelka gumowa do poł.koń. fi 32mm	szt.	0.0780		0.0780							
109.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	1.0000		1.0000							
110.	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	1.8700		1.8700							
111.	sznur konopny surowy	kg	0.5500		0.5500							
112.	sznur konopny smołowany	kg	0.7400		0.7400							
113.	Ostona rurowa giętka fi 75mm	m	48.8800		48.8800							
114.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h	m-g	9.1433		
2.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	4.4833		
3.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.0080		
4.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.4500		
5.	środek transportowy	m-g	1.6795		
6.	środek transportowy'	m-g	0.1750		
7.	środek transportowy	m-g	0.0842		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.6510		
9.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	3.9577		
10.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.1500		
11.	prościarka do rur PE	m-g	0.6630		
12.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	0.2400		
13.	agregat prądotwórczy	m-g	0.8300		
				RAZEM	

Słownie: