
PRZEDMIAR - KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : WIATA EDUKACYJNA Z CZĘŚCIĄ SOCJALNĄ
ADRES INWESTYCJI : GNIEZNO
INWESTOR : NADLEŚNICTWO GNIEZNO
ADRES INWESTORA : WRZESIŃSKA 83 GNIEZNO
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : 2013-12-27

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2013-12-27

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przylącze wodociągowe			
1	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 48.00*1.50*0.80	m ³ m ³	 57.600	
				RAZEM	57.600
2	KNNR-W 2-18 d.1 0802-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na ist- niejących rurociągach o śr. 80 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 2-18 d.1 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 48.00*0.80	m ² m ²	 38.400	
				RAZEM	38.400
4	KNNR 4 d.1 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm 48.00	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
5	KNNR 2-18 d.1 0501-04	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 30 cm 38.40	m ² m ²	 38.400	
				RAZEM	38.400
6	KNNR 4 d.1 1105-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 4 d.1 1014-01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm 1.00	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 4 d.1 1015-02	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzowe o śr.zewn. i grub. ścianek 89/4.0 mm 1.00	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 4 d.1 1417-01 analogia+ kalk. ind.	Studzienki wodomierzowe o śr. wewn 500 mm typu KAJMA II mrozooodporna gł. 1500 mm z konsolą wodomierzową na 1 wodomierz wyposażone w zawory odcinające, złączki PE, łączniki wodomierza, zawór antyskażeniowy, zawór upustowy śr. 32 mm lub równoważna o podobnych parametrach technicznych 1.00	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4 d.1 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 48.00	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
12	KNNR 4 d.1 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PCW, PE o śr. do 90 mm 1.00	50m -1 prób. 50m -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 1 d.1 0318-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV 57.60-17.30	m ³ m ³	 40.300	
				RAZEM	40.300
2		Przylącze kanalizacji sanitarnej			
14	KNNR 1 d.2 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.048	km km	 0.048	
				RAZEM	0.048
15	KNNR 1 d.2 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 57.60	m ³ m ³	 57.600	
				RAZEM	57.600
16	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 48.00	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
17	KNNR 2-18 d.2 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 38.40	m ² m ²	 38.400	
				RAZEM	38.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-18 d.2 0501-04	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 30 cm	m ²		
		38.40	m ²	38.400	
				RAZEM	38.400
19	KNR 2-18 d.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		48.00	m	48.000	
				RAZEM	48.000
20	KNNR 4 d.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych BS o śr. 1000 mm w gotowym wykopie na uszczelki gumowe o głębok. 0,9 i 1,06 m	stud.		
		2.00	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 4 d.2 1427-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt		
		5.00	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNNR 1 d.2 0318-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m ³		
		40.30+3.00	m ³	43.300	
				RAZEM	43.300
23	KNR 4-051 d.2 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		3.00	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	d.2 wycena indywidualna	Zamulenie pospółką rurociągu i zabetonowanie końcówek rurociągu	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacja wodna i kanalizacyjna			
25	S 215 0300- d.3 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		11.00	m	11.000	
				RAZEM	11.000
26	S 215 0300- d.3 02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR INSTAL d.3 0102-02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR INSTAL d.3 0102-04	Rurociągi miedziane o śr.zew. 20 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNR INSTAL d.3 0102-05	Rurociągi miedziane o śr.zew. 25 mm (grub.ścianek 1.5 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNZ -15 23- d.3 05	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m		
		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNZ -15 23- d.3 04	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 22 mm	m		
		16.00	m	16.000	
				RAZEM	16.000
32	KNZ -15 23- d.3 01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 18 mm	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR INSTAL d.3 0105-01	Podjęście dopływowe do zaworów czepalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR INSTAL d.3 0105-02	Podjęście dopływowe do zaworów czepalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 20 mm	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNR INSTAL d.3 0105-09	Podjęście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym mosiężnym	kpl.		
		2.00	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 2-15 d.3 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt'	kpl.		
		2.00	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 4 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"- typu KOŁO NOVA TOP bez barier	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	kalk. własna	Poręcz uchylna	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 2-15 d.3 0220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce z dostawą szafki zlewozmywa- kowej	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 2-15 d.3 0114-02	Zawory czepalne o śr.nom. 20 mm	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR 2-15 d.3 0114-01	Zawory kątowe o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR 2-15 d.3 0114-01	Zawory kątowe do płuczki o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNR 4-02 d.3 0141-03 analogia	Montaż podgrzewacza wody nadumywalkowego 230 V z baterią	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNR 4-02 d.3 0141-03 analogia	Montaż podgrzewacza wody nadzlewozmywakowego 230 V z baterią	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 4 d.3 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
48	KNNR 4 d.3 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNNR 4 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNNR 4 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNNR 4 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNNR 4 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4 d.3 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Przyłącze wodociągowe				0.00
2	Przyłącze kanalizacji sanitarnej				0.00
3	Instalacja wodna i kanalizacyjna				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Przyłącze wodociągowe						
1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na	m ³					
d.1	0210-03	odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV przedmiar = 48.00*1.50*0.80 = 57.600 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	16.5312	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.25 m ³ 0.0503m-g/m ³	m-g	2.8973	0.0000			0.00
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR-W 2-	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej -	szt.					
d.1	18 0802-01	nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 80 mm przedmiar = 1.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.57r-g/szt.	r-g	2.5700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- nasady rurowe żeliwne kołnierzowe z siodełkiem żeliwnym i opaską stalową Dn 40 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzowe Dn 40 lub Dn 50 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 50 mm 2szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
5*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.52kg/szt.	kg	1.5200	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.45m-g/szt.	m-g	0.4500	0.0000			0.00
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
3	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²					
d.1	0501-02	przedmiar = 48.00*0.80 = 38.400 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.363*0.955=0.346665r-g/m ²	r-g	13.3119	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.183m ³ /m ²	m ³	7.0272	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
4	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m					
d.1	1009-01	analogia przedmiar = 48.00 m						
1*		-- R -- robocizna 0.224r-g/m	r-g	10.7520	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE o śr.zewnętrznej 40 mm 1.02m/m	m	48.9600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód skrzyniowy 0.0142m-g/m	m-g	0.6816	0.0000			0.00
5*		prościarka do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	2.0400	0.0000			0.00
Razem z narzutami:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
5 d.1	KNR 2-18 0501-04	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 30 cm przedmiar = 38.40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.575*0.955=0.549125r-g/m ²	r-g	21.0864	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.305m ³ /m ²	m ³	11.7120	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
6 d.1	KNNR 4 1105-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.09r-g/kpl.	r-g	3.0900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.50 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		kształtki żeliwne "F" o śr.50 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		nasuwki żeliwne o śr.50 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
5*		prostki żeliwne jednokielichowe o śr.50 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
6*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 50 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
7*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 12 1.18kg/kpl.	kg	1.1800	0.0000		0.00	
8*		folia aluminiowa 0.66kg/kpl.	kg	0.6600	0.0000		0.00	
9*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.50 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
10*		skrzynki żeliwne do zasuw 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
12*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.2m-g/kpl.	m-g	0.2000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
7 d.1	KNNR 4 1014-01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm przedmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt	r-g	0.6700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm 1szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 50 mm 1szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 12	kg	0.7700	0.0000		0.00	
5*		0.77kg/szt materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.03m-g/szt	m-g	0.0300	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
8 KNNR 4 d.1 1015-02		Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzowe o śr.zewn. i grub. ścianek 89/4.0 mm przedmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.33r-g/szt	r-g	1.3300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtki stalowe dwukołnierzowe o śr.zewn. i grub. ścianek 89/4.0 mm 1szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 50 mm 2szt./szt	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.69kg/szt	kg	2.6900	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.03m-g/szt	m-g	0.0300	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
9 KNNR 4 d.1 1417-01 analogia+ kalk. ind.		Studzienki wodomierzowe o śr. wewn 500 mm typu KAJMA II mrozoodporna gł. 1500 mm z konsolą wodomierzową na 1 wodomierz wyposażone w zawory odcinające, złączki PE, łączniki wodomierza, zawór antyskażeniowy, zawór upustowy śr. 32 mm lub równoważna o podobnych parametrach technicznych przedmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 3.21r-g/kpl	r-g	3.2100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- studzienka wodomierzowa o śr. wewn 500 mm typu KAJMA II mrozoodporna gł. 1500 mm z konsolą wodomierzową na 1 wodomierz lub równoważna o podobnych parametrach wyposażona w zawory odcinające, złączki PE, łączniki wodomierza, zawór antyskażeniowy, zawór upustowy śr. 32 mm 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
3*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/kpl	m³	0.2000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/kpl	m-g	0.0700	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
10 KNNR 4 d.1 0140-02		Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/kpl.	r-g	0.4400	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt./kpl. łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		2szt./kpl. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
11 d.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 48.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556r-g/m	r-g	2.6688	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
12 d.1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PCW, PE o śr. do 90 mm przedmiar = 1.00 [50m -1 prób.]	50m -1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 8.74r-g/50m -1 prób.	r-g	8.7400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II 0.025m³/50m -1 prób.	m³	0.0250	0.0000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.015m³/50m -1 prób.	m³	0.0150	0.0000		0.00	
4*		klamry ciesielskie 6.2kg/50m -1 prób.	kg	6.2000	0.0000		0.00	
5*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/50m -1 prób.	m	1.5000	0.0000		0.00	
6*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0.1szt./50m -1 prób.	szt.	0.1000	0.0000		0.00	
7*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2szt./50m -1 prób.	szt.	0.2000	0.0000		0.00	
8*		kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm 0.2szt./50m -1 prób.	szt.	0.2000	0.0000		0.00	
9*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami 2.7kg/50m -1 prób.	kg	2.7000	0.0000		0.00	
10*		woda z rurociągu 3.53m³/50m -1 prób.	m³	3.5300	0.0000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10.0000	0.0000		0.00	
12*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/50m -1 prób.	m-g	3.1600	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
13 d.1	KNNR 1 0318-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV przedmiar = 57.60-17.30 = 40.300 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.15r-g/m³	r-g	46.3450	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000

Przylącze wodociągowe

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Przyłącze kanalizacji sanitarnej						
14	KNNR 1 d.2 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. przedmiar = 0.048 km	km					
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	2.6880	0.0000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane śr. 70-110 mm 0.11m³/km	m³	0.0053	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.5m-g/km	m-g	0.0720	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
15	KNNR 1 d.2 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV przedmiar = 57.60 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m³	r-g	16.5312	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.25 m³ 0.0503m-g/m³	m-g	2.8973	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
16	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 48.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	16.5600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	48.9600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.3984	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
17	KNR 2-18 d.2 0501-02	Kanały rurowe - podłóża z materiałów sypkich o grubości 15 cm przedmiar = 38.40 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.363*0.955=0.346665r-g/m²	r-g	13.3119	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.183m³/m²	m³	7.0272	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
18	KNR 2-18 d.2 0501-04	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 30 cm przedmiar = 38.40 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.575*0.955=0.549125r-g/m²	r-g	21.0864	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	11.7120	0.0000		0.00	
3*		0.305m ³ /m ² materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
19 d.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm przedmiar = 48.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2915*0.955=0.278383r-g/m	r-g	13.3624	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.00003m ³ /m	m ³	0.0014	0.0000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6- 20cm iglaste dług. 8.9m 0.00064m ³ /m	m ³	0.0307	0.0000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr.nom. 150 mm 0.022szt./m	szt.	1.0560	0.0000		0.00	
5*		woda 0.05m ³ /m	m ³	2.4000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0316m-g/m	m-g	1.5168	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
20 d.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych BS o śr. 1000 mm w gotowym wykopie na uszczelki gumowe o głębok. 0,9 i 1,06 m przedmiar = 2.00 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 21.3r-g/stud.	r-g	42.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm 5szt./stud.	szt.	10.0000	0.0000		0.00	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu- ralnego B 7,5 0.23m ³ /stud.	m ³	0.4600	0.0000		0.00	
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu- ralnego B-10 0.47m ³ /stud.	m ³	0.9400	0.0000		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 7 0.05m ³ /stud.	m ³	0.1000	0.0000		0.00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI- ZOL R 3.73kg/stud.	kg	7.4600	0.0000		0.00	
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6.84kg/stud.	kg	13.6800	0.0000		0.00	
8*		stopnie włazowe żeliwne 8szt./stud.	szt.	16.0000	0.0000		0.00	
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1szt./stud.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm 1szt./stud.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
11*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt./stud.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 2.35m-g/stud.	m-g	4.7000	0.0000			0.00
14*		żuraw samochodowy 3.04m-g/stud.	m-g	6.0800	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
21	KNNR 4	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm przedmiar = 5.00 szt	szt					
d.2	1427-01							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/szt	r-g	2.3500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- szczelna tuleja przejściowa gumowa lub plastikowa 1.0szt/szt	szt	5.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/szt	m-g	0.5000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
22	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV przedmiar = 40.30+3.00 = 43.300 m³	m³					
d.2	0318-02							
1*		-- R -- robocizna 1.15r-g/m³	r-g	49.7950	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
23	KNR 4-05I	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m przedmiar = 3.00 kpl.	kpl.					
d.2	0409-01							
1*		-- R -- robocizna 16.4r-g/kpl.	r-g	49.2000	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.46m-g/kpl.	m-g	7.3800	0.0000			0.00
3*		wciągarka ręczna 3-5 t 5.49m-g/kpl.	m-g	16.4700	0.0000			0.00
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
24	wycena indywidualna	Zamulenie pospółką rurociągu i zabetonowanie końcówek rurociągu przedmiar = 1.00 kpl	kpl					
d.2								
1*		-- R -- robocizna 5.00r-g/kpl	r-g	5.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 3.1m³/kpl	m³	3.1000	0.0000		0.00	
3*		mieszanka betonowa zwykła 0.6m³/kpl	m³	0.6000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wciągarka ręczna 3-5 t 3.0m-g/kpl	m-g	3.0000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000

		Przyłącze kanalizacji sanitarnej	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Instalacja wodna i kanalizacyjna						
25	S 215 0300-d.3 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 11.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3161r-g/m	r-g	3.4771	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 1.1m/m	m	12.1000	0.0000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 1.122szt/m	szt	12.3420	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1.43szt/m	szt	15.7300	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.001m-g/m	m-g	0.0110	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
26	S 215 0300-d.3 02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 3.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3164r-g/m	r-g	0.9492	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm 1.08m/m	m	3.2400	0.0000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm 0.902szt/m	szt	2.7060	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 25 mm 1.25szt/m	szt	3.7500	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0014m-g/m	m-g	0.0042	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
27	KNR INS-d.3 TAL 0102-02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 3.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3816r-g/m	r-g	1.1448	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm 1.04m/m	m	3.1200	0.0000		0.00	
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm 0.63szt/m	szt	1.8900	0.0000		0.00	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.28szt/m	szt	0.8400	0.0000		0.00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.64szt/m	szt	1.9200	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0027m-g/m	m-g	0.0081	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
28 KNR INS-d.3 TAL 0102-04		Rurociągi miedziane o śr.zew. 20 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 5.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4215r-g/m	r-g	2.1075	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1.03m/m	m	5.1500	0.0000		0.00	
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.56szt/m	szt	2.8000	0.0000		0.00	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.25szt/m	szt	1.2500	0.0000		0.00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.51szt/m	szt	2.5500	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/m	m-g	0.0200	0.0000			0.00
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
29 KNR INS-d.3 TAL 0102-05		Rurociągi miedziane o śr.zew. 25 mm (grub.ścianek 1.5 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 2.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.448r-g/m	r-g	0.8960	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 28 mm 1.03m/m	m	2.0600	0.0000		0.00	
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm 0.5szt/m	szt	1.0000	0.0000		0.00	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.25szt/m	szt	0.5000	0.0000		0.00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.53szt/m	szt	1.0600	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0064m-g/m	m-g	0.0128	0.0000			0.00
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
30 KNZ -15 23-d.3 05		Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 28 mm przedmiar = 5.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.154r-g/m	r-g	0.7700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 28 mm/13 mm grub. 1.02m/m	m	5.1000	0.0000		0.00	
3*		taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX" 0.0483szt/m	szt	0.2415	0.0000		0.00	
4*		taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm 0.018szt/m	szt	0.0900	0.0000		0.00	
5*		klipsy 0.4szt/m	szt	2.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.013m-g/m	m-g	0.0650	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
31 d.3 04	KNZ -15 23-	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 22 mm przedmiar = 16.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.154r-g/m	r-g	2.4640	0.0000	0.00		
2*		-- M -- otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 22 mm/13 mm grub. 1.02m/m	m	16.3200	0.0000		0.00	
3*		taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX" 0.0483szt/m	szt	0.7728	0.0000		0.00	
4*		taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm 0.018szt/m	szt	0.2880	0.0000		0.00	
5*		klipsy 0.4szt/m	szt	6.4000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.013m-g/m	m-g	0.2080	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
32 d.3 01	KNZ -15 23-	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 18 mm przedmiar = 3.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.154r-g/m	r-g	0.4620	0.0000	0.00		
2*		-- M -- otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 18 mm/13 mm grub. 1.02m/m	m	3.0600	0.0000		0.00	
3*		taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX" 0.0483szt/m	szt	0.1449	0.0000		0.00	
4*		taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm 0.018szt/m	szt	0.0540	0.0000		0.00	
5*		klipsy 0.4szt/m	szt	1.2000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.013m-g/m	m-g	0.0390	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
33 d.3 01	KNR INS-TAL 0105-	Podejście dopływowe do zaworów czepalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/szt.	r-g	0.3900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 15 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1szt./szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34	KNR INS-TAL 0105-02	Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 20 mm przedmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	1.3800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 20 mm 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
35	KNR INS-TAL 0105-09	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe przedmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/szt.	r-g	0.8700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm 2szt./szt.	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
3*		złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
4*		przyłącza elastyczne w oplocie stalowym 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
36	KNR-W 2-d.3 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym mosiężnym przedmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	3.9000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt/kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		wsporniki do umywalek 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/kpl.	m-g	0.2800	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
37	KNR 4 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/kpl.	r-g	1.9800	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych TOP NOVA bez barier z otworem bez przelewu 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		wsporniki do umywalek' 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		syfony umywalkowe podtynkowe 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
38 KNR 2-15 d.3 0224-03		Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt' przedmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.86*0.955=3.6863r-g/kpl.	r-g	7.3726	0.0000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu 1kpl/kpl.	kpl	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0200	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
39 KNR 4 d.3 0233-03		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"- typu KOŁO NOVA TOP bez barier przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.66r-g/kpl.	r-g	3.6600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt typu KOŁO NOVA TOP bez barier 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		deska sedesowa typu KOŁO NOVA TOP bez barier 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
40 d.3 kalk. własna		Poręcz uchylna przedmiar = 2.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.5r-g/szt	r-g	7.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- poręcz uchylna' 1.0szt./szt	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
41 KNR 2-15 d.3 0220-05		Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce z dostawą szafki zlewozmywakowej przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.4*0.955=1.337r-g/szt.	r-g	1.3370	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zlewozmywaki z blachy stalowej 2-komorowy 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		sznur konopny smołowany 0.03kg/szt.	kg	0.0300	0.0000		0.00	
4*		sznur konopny surowy 0.02kg/szt.	kg	0.0200	0.0000		0.00	
5*		cement murarski '15' 0.06kg/szt.	kg	0.0600	0.0000		0.00	
6*		szafka zlewozmywakowa 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.25m-g/szt.	m-g	0.2500	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
42 KNR 2-15 d.3 0114-02		Zawory czepalne o śr.nom. 20 mm przedmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21*0.955=0.20055r-g/szt.	r-g	0.8022	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawór wypływowy żeliwny ocynkowany ze złączką do węża M1B 20 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
43 KNR 2-15 d.3 0114-01		Zawory kątowe o śr.nom. 15 mm przedmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17*0.955=0.16235r-g/szt.	r-g	0.6494	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawory kątowe o śr.nom. 15 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
44 KNR 2-15 d.3 0114-01		Zawory kątowe do płuczki o śr.nom. 15 mm przedmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17*0.955=0.16235r-g/szt.	r-g	0.4871	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawory kątowe do płuczki o śr.nom. 15 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
45 KNR 4-02 d.3 0141-03 analogia		Montaż podgrzewacza wody nadumywalkowe- go 230 V z baterią przedmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.82r-g/szt.	r-g	8.4600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- podgrzewacz wody nadumywalkowy 230 V z baterią 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46	KNR 4-02 d.3 0141-03 analogia	Montaż podgrzewacza wody nadzlewozmywa- kowego 230 V z baterią przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.82r-g/szt.	r-g	2.8200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- podgrzewacz wody nadzlewozmywakowy 230 V z baterią 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
47	KNNR 4 d.3 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 12.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m	r-g	3.2400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93m/m	m	11.1600	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 0.6szt./m	szt.	7.2000	0.0000		0.00	
4*		rury PVC przepustowe o śr. 110 mm 0.12m/m	m	1.4400	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 0.8szt./m	szt.	9.6000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
48	KNNR 4 d.3 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o po- łączeniach wciskowych przedmiar = 5.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.178r-g/m	r-g	0.8900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04m/m	m	5.2000	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 0.36szt./m	szt.	1.8000	0.0000		0.00	
4*		rury PVC przepustowe o śr. 50 mm 0.14m/m	m	0.7000	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt./m	szt.	5.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
49	KNNR 4 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o po- łączeniach wciskowych przedmiar = 3.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.322r-g/m	r-g	0.9660	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0.93m/m	m	2.7900	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm 0.45szt./m	szt.	1.3500	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
50	KNNR 4 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	2.2400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 3szt./szt.	szt.	12.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
51	KNNR 4 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	3.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 3szt./szt.	szt.	9.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
52	KNNR 4 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
53	KNNR 4 d.3 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	1.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe podłogowe żeliwne o śr. 50 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		folia aluminiowa 0.07kg/szt.	kg	0.1400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000

		Instalacja wodna i kanalizacyjna		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

		CAŁY KOSZTORYS		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	429.1251	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	szafka zlewozmywakowa	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
2.	klamry ciesielskie	kg	6.2000		6.2000	0.00	0.00	
3.	pospółka - kruszywo nienormowane	m³	40.5784		40.5784	0.00	0.00	
4.	mieszanka betonowa zwykła	m³	0.6000		0.6000	0.00	0.00	
5.	pospółka - kruszywo nienormowane	m³	0.2000		0.2000	0.00	0.00	
6.	cement murarski '15'	kg	0.0600		0.0600	0.00	0.00	
7.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	7.4600		7.4600	0.00	0.00	
8.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	13.6800		13.6800	0.00	0.00	
9.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m³	0.4600		0.4600	0.00	0.00	
10.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m³	0.9400		0.9400	0.00	0.00	
11.	zaprawa cementowa M 7	m³	0.1000		0.1000	0.00	0.00	
12.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m³	0.0150		0.0150	0.00	0.00	
13.	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m³	0.0014		0.0014	0.00	0.00	
14.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m³	0.0307		0.0307	0.00	0.00	
15.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m³	0.0250		0.0250	0.00	0.00	
16.	woda	m³	2.4000		2.4000	0.00	0.00	
17.	woda z rurociągu	m³	3.5300		3.5300	0.00	0.00	
18.	słupki drewniane śr. 70-110 mm	m³	0.0053		0.0053	0.00	0.00	
19.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000		1.5000	0.00	0.00	
20.	kształtki stalowe dwukołnierzowe o śr.zewn. i grub. ścianek 89/4.0 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
21.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt.	0.2000		0.2000	0.00	0.00	
22.	prostki żeliwne jednokielichowe o śr.50 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
23.	nasuwki żeliwne o śr.50 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
24.	kształtki żeliwne "F" o śr.50 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
25.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
26.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
27.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
28.	pokrywy nastudziennne żelbetowe o śr. 1000 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
29.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	11.1600		11.1600	0.00	0.00	
30.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	5.2000		5.2000	0.00	0.00	
31.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	2.7900		2.7900	0.00	0.00	
32.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	48.9600		48.9600	0.00	0.00	
33.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	1.4400		1.4400	0.00	0.00	
34.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	0.7000		0.7000	0.00	0.00	
35.	rury z polietylenu PE o śr.zewnętrznej 40 mm	m	48.9600		48.9600	0.00	0.00	
36.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	16.2000		16.2000	0.00	0.00	
37.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	13.8000		13.8000	0.00	0.00	
38.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt.	1.3500		1.3500	0.00	0.00	
39.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.2000		0.2000	0.00	0.00	
40.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	m	12.1000		12.1000	0.00	0.00	
41.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm	m	3.2400		3.2400	0.00	0.00	
42.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	szt.	12.3420		12.3420	0.00	0.00	
43.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm	szt.	2.7060		2.7060	0.00	0.00	
44.	uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm	szt.	15.7300		15.7300	0.00	0.00	
45.	uchwyty do rur o śr.zewn. 25 mm	szt.	3.7500		3.7500	0.00	0.00	
46.	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt.	2.5900		2.5900	0.00	0.00	
47.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0.1000		0.1000	0.00	0.00	
48.	zawór wypływowy żeliwny ocynkowany ze złączką do węża M1B 20 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
49.	zawory kątowe o śr.nom. 15 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
50.	zawory kątowe do płuczki o śr.nom. 15 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
51.	podgrzewacz wody nadumywalkowy 230 V z baterią	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
52.	podgrzewacz wody nadzlewozmywakowy 230 V z baterią	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
53.	przyłącza elastyczne w oplocie stalowym	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
54.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
55.	syfony umywalkowe podtynkowe	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
56.	poręcz uchylna'	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
57.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.50 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
58.	kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzowe Dn 40 lub Dn 50 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
59.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.50 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
60.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
61.	nasady rurowe żeliwne kołnierzowe z siodełkiem żeliwnym i opaską stalową Dn 40	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
62.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
63.	umywalki porcelanowe	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
64.	umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych TOP NOVA bez barier z otworem bez przelewu	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
65.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt typu KOŁO NOVA TOP bez barier	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
66.	deska sedesowa typu KOŁO NOVA TOP bez barier	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
67.	wpusty ściekowe podłogowe żeliwne o śr. 50 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
68.	wsporniki do umywalek	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
69.	wsporniki do umywalek'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
70.	rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
71.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
72.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
73.	studzienka wodomierzowa o śr. wewn 500 mm typu KAJMA II mrozoodporna gł. 1500 mm z konsolą wodomierzową na 1 wodomierz lub równoważna o podobnych parametrach wyposażona w zawory odcinające, złączki PE, łączniki wodomierza, zawór antyskażeniowy, zawór upustowy śr. 32 mm	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
74.	szczelna tuleja przejściowa gumowa lub plastikowa	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
75.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
76.	zlewozmywaki z blachy stalowej 2-komorowy	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
77.	urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
78.	sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
79.	złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
80.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
81.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm	szt.	2.8000		2.8000	0.00	0.00	
82.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm	szt.	1.8900		1.8900	0.00	0.00	
83.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 28 mm	m	2.0600		2.0600	0.00	0.00	
84.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm	m	5.1500		5.1500	0.00	0.00	
85.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm	m	3.1200		3.1200	0.00	0.00	
86.	złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
87.	złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 20 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
88.	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
89.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	12.6000		12.6000	0.00	0.00	
90.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
91.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	12.5300		12.5300	0.00	0.00	
92.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 12	kg	1.9500		1.9500	0.00	0.00	
93.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1.5200		1.5200	0.00	0.00	
94.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2.6900		2.6900	0.00	0.00	
95.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	2.7000		2.7000	0.00	0.00	
96.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 50 mm	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
97.	folia aluminiowa	kg	0.8000		0.8000	0.00	0.00	
98.	sznur konopny surowy	kg	0.0200		0.0200	0.00	0.00	
99.	sznur konopny smołowany	kg	0.0300		0.0300	0.00	0.00	
100.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 150 mm	szt.	1.0560		1.0560	0.00	0.00	
101.	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 18 mm/13 mm grub.	m	3.0600		3.0600	0.00	0.00	
102.	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 22 mm/13 mm grub.	m	16.3200		16.3200	0.00	0.00	
103.	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 28 mm/13 mm grub.	m	5.1000		5.1000	0.00	0.00	
104.	taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX"	szt.	1.1592		1.1592	0.00	0.00	
105.	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt.	0.4320		0.4320	0.00	0.00	
106.	klipsy	szt.	9.6000		9.6000	0.00	0.00	
107.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	5.7946	0.00	0.00
2.	żuraw samochodowy	m-g	6.0800	0.00	0.00
3.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	19.4700	0.00	0.00
4.	środek transportowy	m-g	0.3509	0.00	0.00
5.	samochód skrzyniowy	m-g	9.0700	0.00	0.00
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.2220	0.00	0.00
7.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.2700	0.00	0.00
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.5320	0.00	0.00
9.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0.3120	0.00	0.00
10.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	7.3800	0.00	0.00
11.	prościarka do rur PE	m-g	2.0400	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł