
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót

Obiekt ŚWIETLICA WIEJSKA NA DZ. NR 12/7 W MIEJSCOWOŚCI DOMACHOWO GM. POLANÓW
Kod CPV 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
 45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach
Budowa DOMACHOWO GMINA POLANÓW
Inwestor GMINA POLANÓW ul. Wolności 4, 76-010 Polanów

Chojnice 14.12.2015

ŚWIELICA WIEJSKA NA DZ. NR 12/7 W MIEJSCOWOŚCI DOMACHOWO GM. PLANÓW

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Ogółem
1.	Roboty sanitarne zewnętrzne						
1.1.	Przylącze wodociągowe						
1.1.1.	Roboty ziemne						
1.1.2.	Roboty montażowe						
1.2.	Kanalizacja sanitarna						
1.2.1.	Roboty ziemne						
1.2.2.	Rurociągi i uzbrojenie						
1.3.	Kanalizacja deszczowa						
1.3.1.	Roboty ziemne						
1.3.2.	Rurociągi i uzbrojenie						
2.	Roboty sanitarne wewnętrzne						
2.1.	Instalacja ciepłej i zimnej wody						
2.2.	Kanalizacja sanitarna						
2.3.	Wewnętrzna instalacja co						
2.4.	Kotłownia						
2.5.	Wentylacja mechaniczna						
	Razem						
	Podatek VAT						
	Ogółem kosztorys						

ŚWIETLICA WIEJSKA NA DZ. NR 12/7 W MIEJSCOWOŚCI DOMACHOWO GM. PLANÓW

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Roboty sanitarne zewnętrzne		
		1.1. Przyłącze wodociągowe		
		1.1.1. Roboty ziemne		
1	KNNR 1 0111/01	Wytyczenie trasy kanału - analogia jak roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,740
2	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	184,038
3	KNNR 1 0202/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km	m3	19,832
4	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	4,070
5	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja - obsypka	m3	15,762
6	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3	184,038
		1.1.2. Roboty montażowe		
7	KNR 4-05t1 0113/02	Wstawienie trójnika na istniejący wodociąg	szt	1,00
8	KNNR 4 1106/02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o średnicy 80mm,	kpl	1,000
9	KNNR 4 1009/03	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm	m	38,000
10	KNNR 4 1009/01	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 40mm	m	36,00
11	KNNR 4 1011/03	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm za pomocą kształtek elektroporowych	złącze	8,000
12	KNR-W 2-19 0303/08	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 40mm	złącze	6,00
13	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	74,00
14	KNNR 4 1119/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl	1,000
15	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m)	odcinek	0,50
16	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m)	odcinek	0,50
17	KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm (1 próba - 200m)	próba	0,50
		1.2. Kanalizacja sanitarna		
		1.2.1. Roboty ziemne		
18	KNNR 1 0111/01	Wytyczenie trasy kanału - analogia jak roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,082
19	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	205,574
20	KNNR 1 0202/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km	m3	20,336
21	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	4,346

ŚWIELICA WIEJSKA NA DZ. NR 12/7 W MIEJSCOWOŚCI DOMACHOWO GM. PLANÓW

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja - obsypka	m3	15,990
23	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3	205,574
		1.2.2. Rurociągi i uzbrojenie		
24	KNR 2-18w 0408/02	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm	m	82,000
25	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	szt	12,000
26	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	82,00
27	KNR 2-18w 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN, o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	4,000
28	KNR 2-18w 0706/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba	1,000
		1.3. Kanalizacja deszczowa		
		1.3.1. Roboty ziemne		
29	KNNR 1 0111/01	Wytyczenie trasy kanału - analogia jak roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,130
30	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	887,510
31	KNNR 1 0202/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km	m3	34,840
32	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	7,150
33	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja - obsypka	m3	27,690
34	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3	887,510
		1.3.2. Rurociągi i uzbrojenie		
35	KNR-W 2-18 0408/04	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk	m	44,000
36	KNR 2-18w 0408/02	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm	m	86,000
37	KNR-W 2-18 0421/04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk	szt	8,000
38	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	szt	12,000
39	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	130,00
40	KNR 2-18w 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN, o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	2,000
41	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	3,000
42	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 600mm i głębokości 3m	studnię	3,000
43	KNR 2-18w 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe, o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	2,000

ŚWIELICA WIEJSKA NA DZ. NR 12/7 W MIEJSCOWOŚCI DOMACHOWO GM. PLANÓW

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNR 2-18w 0706/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba	1,000
		2. Roboty sanitarne wewnętrzne		
		2.1. Instalacja ciepłej i zimnej wody		
45	KNR-W 2-15 0106/04	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	32,000
46	KNR 0-31 0113/06	Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 42mm	m	32,00
47	KNNR 4 0142/01	Szafki hydrantowe naścienne	kpl	1,00
48	KNR-W 2-15 0404/03	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32mm	m	28,00
49	KNR-W 2-15 0404/02	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25mm	m	20,00
50	KNR-W 2-15 0404/01	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm	m	28,00
51	KNR-W 2-15 0404/01	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16mm	m	49,00
52	KNR 0-31 0113/06	Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 35mm	m	28,00
53	KNR 0-31 0113/06	Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 28mm	m	20,00
54	KNR 0-31 0113/05	Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 22mm	m	28,00
55	KNR 0-31 0113/04	Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 18mm	m	49,00
56	KNNR 4 0130/04	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32mm instalacji wodociagowych z rur stalowych	szt	2,00
57	KNNR 4 0130/04	Zawory antyskażeniowy 32mm	szt	1,00
58	KNNR 4 0130/04	Filtr wody 32mm	szt	1,00
59	KSNR 4 0112/02	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy 25mm	szt	1,00
60	KNR 4-01 0339/01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	14,00
61	KNR 4-01 0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,00
62	KNR 2-15 0107/01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm	szt	9,00
63	KNR 2-15 0107/07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,00
64	KNNR 4 0135/01	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,00
65	KNR 2-15 0115/02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	9,00
66	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych		

ŚWIETLICA WIEJSKA NA DZ. NR 12/7 W MIEJSCOWOŚCI DOMACHOWO GM. PLANÓW

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	125,00
67	KNNR 4 0127/01	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	szt	1,00
68	KNNR 4 0127/04	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 63mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	125,00
		2.2. Kanalizacja sanitarna		
69	KNR 4-01 0102/02	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m, głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III	m3	28,00
70	KNR 2-18w 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m3	2,80
71	KNR 2-18w 0511/01	Nadsypka o grubości 30cm	m3	8,40
72	KNR 4-01 0105/02	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III	m3	16,80
73	KNNR 4 0203/03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	33,00
74	KNNR 4 0203/02	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	2,00
75	KNNR 4 0203/01	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	7,00
76	KNNR 4 0207/03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	20,00
77	KNNR 4 0207/02	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	4,00
78	KNNR 4 0207/01	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	26,00
79	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	4,00
80	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	11,00
81	KNNR 4 0213/05	Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	3,00
82	KNR 2-15w 0222/02	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110mm	szt	3,00
83	KNR 4-01 0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	8,00
84	KNR 4-01 0208/02	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm	szt	6,00
85	KNR 4-01 0339/03	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	8,00
86	KNNR 4 0216/02	Montaż wpustu PCV dn.50	szt	2,00
87	KNNR 4 0230/02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym	kpl	6,00
88	KNNR 4 0233/03	Montaż ustępu z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	3,00
89	KNNR 4 0229/05	Montaż zlewozmywaka żeliwnego, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce		

ŚWIE TLICA WIEJSKA NA DZ. NR 12/7 W MIEJSCOWOŚCI DOMACHOWO GM. PLANÓW

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	3,00
90	KNNR 4 0234/02	Montaż pisuaru pojedynczego z zaworem splukującym	kpl	1,000
		2.3. Wewnętrzna instalacja co		
91	KNR-W 2-15 0404/04	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 40mm	m	36,00
92	KNR-W 2-15 0404/03	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32mm	m	26,00
93	KNR-W 2-15 0404/02	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25mm	m	6,00
94	KNR-W 2-15 0404/01	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm	m	10,00
95	KNR-W 2-15 0404/01	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16mm	m	140,00
96	KNR 0-31 0113/06	Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 42mm	m	36,00
97	KNR 0-31 0113/06	Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 35mm	m	26,00
98	KNR 0-31 0113/06	Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 28mm	m	6,00
99	KNR 0-31 0113/05	Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 22mm	m	10,00
100	KNR 0-31 0113/04	Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 18mm	m	140,00
101	KNR 2-15w 0418/05	Grzejniki stalowe montaż	szt	16,00
102	KNR-W 2-15 0410/04	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o typu SWP-4, SWN-4 o ilości obwodów 11-12	szt	1,000
103	KNR-W 2-15 0410/02	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o typu SWP-2, SWN-2 o ilości obwodów 5-7	szt	1,000
104	KNR-W 2-15 0427/01	Rury przyłącze o średnicy nominalnej 15mm łączone na gwint do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl	16,000
105	KNR-W 2-15 0432/02	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne	szt	1,000
106	KNR 2-15w 0412/02	Zawory grzejnikowe powrotne o średnicy nominalnej 15mm	szt	16,00
107	KNR 0-35 0215/04	Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza	kpl	16,00
108	KNR 4-01 0333/08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	4,00
109	KNR 4-01 0330/06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	8,00
110	KNR 1 0307/01	Płukanie instalacji c.o.	m	218,00
111	KNR 1 0307/03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	218,00
112	KNR 2-15w 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji		

ŚWIE TLICA WIEJSKA NA DZ. NR 12/7 W MIEJSCOWOŚCI DOMACHOWO GM. PLANÓW

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			urząd	17,00
		2.4. Kotłownia		
113	KNNR 4 0501/01	Kotły na ekogroszek 38kW	kocioł	1,00
114	KNNR 4 0506/01	Podgrzewacz cwu 120l wiszący	szk	1,00
115	KNR-W 2-15 0505/02	Wymienniki płytowy 45kW	szk	1,000
116	KNR-W 2-15 0509/01	Naczynia wzbiórcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100dm3	szk	1,000
117	KNNR 4 0524/03	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o średnicy nominalnej 25mm dla ciśnień 0,6MPa	szk	1,000
118	KNNR 4 0524/02	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o średnicy nominalnej 20mm dla ciśnień 0,6MPa	szk	1,000
119	KNNR 4 0130/05	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 40mm instalacji z rur stalowych	szk	6,00
120	KNNR 4 0130/04	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32mm instalacji z rur stalowych	szk	4,00
121	KNNR 4 0130/03	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25mm instalacji z rur stalowych	szk	6,000
122	KNNR 4 0130/02	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20mm instalacji z rur stalowych	szk	8,000
123	KNR INSTAL 0111/05	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 40mm	szk	1,000
124	KNR INSTAL 0111/04	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 32mm	szk	1,000
125	KNR INSTAL 0111/03	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 25mm	szk	2,000
126	KNR INSTAL 0111/02	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 20mm	szk	2,000
127	KNNR 4 0130/03	Zawory mieszające z siłownikiem dn=25mm	szk	1,000
128	KNNR 4 0130/02	Zawory mieszające z siłownikiem dn=20mm	szk	1,000
129	KNNR 4 0131/05	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 40mm z połączeniem na dwuzłączkę	szk	1,000
130	KNNR 4 0131/04	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 32mm z połączeniem na dwuzłączkę	szk	1,000
131	KNNR 4 0131/03	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 25mm z połączeniem na dwuzłączkę	szk	2,000
132	KNNR 4 0131/02	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 20mm z połączeniem na dwuzłączkę	szk	1,000
133	KNNR 4 0511/02	Naczynia wzbiórcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3MPa o pojemności całkowitej do 50dm3	szk	1,000
134	KNNR 4 0511/03	Naczynia wzbiórcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3MPa o pojemności całkowitej 12dm3	szk	1,000
135	KNNR 4 0516/01	Montaż rurociągów stalowych o średnicach 40mm/3,2mm		

ŚWIE TLICA WIEJSKA NA DZ. NR 12/7 W MIEJSCOWOŚCI DOMACHOWO GM. PLANÓW

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	12,000
136	KNNR 4 0517/01	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 40mm/3,2mm	szt	12,000
137	KNNR 4 0518/01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 40mm/3,2mm	złącze	30,000
138	KNR 0-31 0113/06	Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 54mm	m	12,00
139	KNNR 4 0515/03	Montaż rurociągów stalowych o średnicy 25mm	m	12,000
140	KNNR 4 0517/01	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	10,000
141	KNNR 4 0518/01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 25mm/3,2mm	złącze	20,000
142	KNR 0-31 0113/06	Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 35mm	m	12,00
143	KNNR 4 0524/01	Odpowietrznik automatyczny-zbiornik odpowietrzający	szt	12,000
144	KNR 7-07 0105/01	Montaż pomp obiegowych	kpl	5,000
145	KNNR 4 0531/04	Montaż wraz z wykonaniem tulei manometru	szt	4,000
146	K.I.	Podłączenie pomp,sterowania i automatyki	kpl	1,000
147	KNNR 4 0529/02	Uruchomienie kotłowni c.o. przez dwie osoby obsługi	kotłownia	1,000
		2.5. Wentylacja mechaniczna		
148	KNR 2-17 0206/01	Wentylatory łazienkowe montaż	szt	6,00
149	KNR 4-01 0333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	4,00
150	KNR 2-17 0124/01	Przewody wentylacyjne PCV	mb	3,00
151	KNR 2-17 0138/02	Kratki wentylacyjne	szt	5,000
152	KNR 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)	m2	34,000
153	KNR 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 160mm	szt	9,000
154	KNR 2-17 0140/02	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 200mm	szt	4,000
155	KNR 2-17 0147/02	Czerpnie ściennie, kołowe, typ B o średnicy 400mm	szt	1,000
156	KNR 2-17 0144/03	Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 400mm	szt	1,000
157	KNR 2-17 0149/04	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 400mm	szt	1,000
158	KNR 2-17 0149/04	Cokół podstawy dachowej w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 400mm	szt	1,000

ŚWIELICA WIEJSKA NA DZ. NR 12/7 W MIEJSCOWOŚCI DOMACHOWO GM. PLANÓW

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
159	KNR 2-17 0303/01	Centrala wentylacyjna	szt	1,000
160	Kalkulacja indywidualna	Automatyka wentylacji mechanicznej i uruchomienie	kpl	1,000

ŚWIETLICA WIEJSKA NA DZ. NR 12/7 W MIEJSCOWOŚCI DOMACHOWO GM. PLANÓW

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1. Roboty sanitarne zewnętrzne						
1.1. Przyłącze wodociągowe						
1.1.1. Roboty ziemne						
1 KNNR 1 0111/01 Wytyczenie trasy kanału - analogia jak roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym 1 km						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	56				
Materiały						
Słupki drewniane iglaste niekorowane 7cm	m3	0,2				
Sprzęt						
Samochód dostawczy	m-g	1,5				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
2 KNNR 1 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 1 m3						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,287				
Sprzęt						
Koparka 0,15m3 (1)	m-g	0,0503				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
3 KNNR 1 0202/04 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności lyżki 0,25m3 w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km 1 m3						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,255				
Sprzęt						
Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	0,091				
Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,273				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
4 KNR-W 2-18 0511/01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 1 m3						
Robocizna						
Robocizna	r-g	2,1				
Materiały						
Pospółka	m3	1,22				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Sprzęt						
Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,77				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
5 KNR-W 2-18 0511/04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja - obsypka 1 m3						
Robocizna						
Robocizna	r-g	2,1				
Materiały						
Pospółka	m3	1,22				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Sprzęt						

ŚWIETLICA WIEJSKA NA DZ. NR 12/7 W MIEJSCOWOŚCI DOMACHOWO GM. PLANÓW

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,66				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
6 KNNR 1 0214/02 Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zageszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 1 m3						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,085				
Sprzęt						
Spycharka 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0341				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
1.1.2. Roboty montażowe						
7 KNR 4-05t1 0113/02 Wstawienie trójnika na istniejący wodociąg 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,38				
Materiały						
Trójnik elektrooporowy PE 90mm	szt	1				
Mufa elektrooporowa PE 90mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	3,8				
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,034				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
8 KNNR 4 1106/02 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o średnicy 80mm, 1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,97				
Materiały						
Zasuwy klinowe kołnierzone d=80mm	KPL	1				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,25				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
9 KNNR 4 1009/03 Rurociagi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnątrznej 90mm 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,324				
Materiały						
Rury z polietylenu (PE) d=90mm 1MPa	m	1,02				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy	m-g	0,0178				
Zuraw samochodowy	m-g	0,0222				
Prościarka do rur PE	m-g	0,0725				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						

ŚWIELICA WIEJSKA NA DZ. NR 12/7 W MIEJSCOWOŚCI DOMACHOWO GM. PLANÓW

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa						
10 KNNR 4 1009/01 Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 40mm 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,224				
Materiały						
Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=40mm	m	1,02				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy	m-g	0,0142				
Prościarka do rur PE	m-g	0,0425				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
11 KNNR 4 1011/03 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm za pomocą kształtek elektrooporowych 1 złącze						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,76				
Materiały						
Kształtki elektrooporowe PE 90mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	0,38				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
12 KNR-W 2-19 0303/08 Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 40mm 1 złącze						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,38				
Materiały						
Mufy PE 50	szt	(3/6,00)				
Kolano elektrooporowe PE 40mm	szt	(2/6,00)				
Kształtka przejściowa PE/Stal 40/32mm	szt	(1/6,00)				
Materiały pomocnicze	%	1				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,08				
Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	0,38				
Zespół prądotwórczy	m-g	0,38				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
13 KNR-W 2-19 0102/01 Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0075				
Materiały						
Taśma z polietylenu	m	1,07				
Materiały pomocnicze	%	2				
Sprzęt						
Samochód dostawczy	m-g	0,0011				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
14 KNNR 4 1119/03 Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm						

ŚWIELICA WIEJSKA NA DZ. NR 12/7 W MIEJSCOWOŚCI DOMACHOWO GM. PLANÓW

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	4,68				
Materiały						
Zwężki żeliwne	szt	1				
Zasuwy klinowe kołnierzowe d=80mm	KPL	1				
Obudowy do zasuw żeliwne	szt	1				
Skrzynki uliczne do hydrantów	szt	1				
Skrzynki uliczne do zasuw	szt	1				
Kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantu 80mm	szt	1				
Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych 80mm	szt	5				
Śruby średniokładne M16 kpl	kg	2,04				
Żwir	m3	0,38				
Hydranty nadziemne żeliwne 80mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy	m-g	1,05				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
15 KNNR 4 1611/01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m)						
1 odcinek						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	4,09				
Materiały						
Podchloryn sodowy	kg	0,5				
Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	1,5				
Woda z rurociągu	m3	7,06				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1,58				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
16 KNNR 4 1612/01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m)						
1 odcinek						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,66				
Materiały						
Woda z rurociągu	m3	4,24				
Materiały pomocnicze	%	3				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
17 KNNR 4 1606/01 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm (1 próba - 200m)						
1 próba						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	8,74				
Materiały						
Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,025				
Bale iglaste obrzynane kl.III	m3	0,015				
Kłamry ciesielskie	kg	6,2				
Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	1,5				
Króćce żeliwne jednokołnierzowe	szt	0,1				
Tuleje z PCW dla luźnych kołnierzy stal.	szt	0,2				
Kołnierze zaślepiające "X"	szt	0,2				
Śruby średniokładne kpl	kg	2,7				

ŚWIELICA WIEJSKA NA DZ. NR 12/7 W MIEJSCOWOŚCI DOMACHOWO GM. PLANÓW

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Woda z rurociągu	m3	3,53				
Materiały pomocnicze	%	10				
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy	m-g	3,16				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
1.2. Kanalizacja sanitarna						
1.2.1. Roboty ziemne						
18 KNNR 1 0111/01 Wytyczenie trasy kanału - analogia jak roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym 1 km						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	56				
Materiały						
Słupki drewniane iglaste niekorowane 7cm	m3	0,2				
Sprzęt						
Samochód dostawczy	m-g	1,5				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
19 KNNR 1 0210/03 Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 1 m3						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,287				
Sprzęt						
Koparka 0,15m3 (1)	m-g	0,0503				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
20 KNNR 1 0202/04 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km 1 m3						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,255				
Sprzęt						
Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	0,091				
Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,273				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
21 KNR-W 2-18 0511/01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 1 m3						
Robocizna						
Robocizna	r-g	2,1				
Materiały						
Pospółka	m3	1,22				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Sprzęt						
Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,77				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

ŚWIELICA WIEJSKA NA DZ. NR 12/7 W MIEJSCOWOŚCI DOMACHOWO GM. PLANÓW

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
22 KNR-W 2-18 0511/04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja - obsypka 1 m3						
Robocizna						
Robocizna	r-g	2,1				
Materiały						
Pospółka	m3	1,22				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Sprzęt						
Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,66				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
23 KNNR 1 0214/02 Zасыpanіе wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rown,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 1 m3						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,085				
Sprzęt						
Spycharka 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0341				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
1.2.2. Rurociągi i uzbrojenie						
24 KNR 2-18w 0408/02 Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,345				
Materiały						
Rura PVC 160mm	m	1,02				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy	m-g	0,0083				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
25 KNR-W 2-18 0421/02 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,276				
Materiały						
Kształtki z PVC kanalizacyjne, jednokielichowe z uszczelką 160mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy	m-g	0,085				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
26 KNR-W 2-19 0102/01 Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0075				
Materiały						
Taśma z polietylenu	m	1,07				

ŚWIELICA WIEJSKA NA DZ. NR 12/7 W MIEJSCOWOŚCI DOMACHOWO GM. PLANÓW

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Materiały pomocnicze	%	2				
Sprzęt						
Samochód dostawczy	m-g	0,0011				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
27 KNR 2-18w 0517/02 Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN, o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,42				
Materiały						
Kinety stud.315-425 z tw.szt.przepl.200mm	szt	1				
Uszczelki	szt	2				
Rury karb.z tw.szt.- trzony studz. 315 mm	m	2				
Rura teleskopowa	szt	1				
Pokrywa żeliwna	szt	1				
Pospółka	m3	0,2				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,07				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
28 KNR 2-18w 0706/02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) 1 próba						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	3,1				
Materiały						
Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,03				
Drewno na stemple (korowane)	m3	0,06				
Uszczelki gumowe płaskie	szt	1				
Woda	m3	1,73				
Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	1,5				
Zawory żeliwne z zaworami spustowymi d=50mm	szt	0,1				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy	m-g	2,16				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
1.3. Kanalizacja deszczowa						
1.3.1. Roboty ziemne						
29 KNNR 1 0111/01 Wytyczenie trasy kanału - analogia jak roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym 1 km						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	56				
Materiały						
Słupki drewniane iglaste niekorowane 7cm	m3	0,2				
Sprzęt						
Samochód dostawczy	m-g	1,5				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
30 KNNR 1 0210/03 Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 1 m3						

ŚWIELICA WIEJSKA NA DZ. NR 12/7 W MIEJSCOWOŚCI DOMACHOWO GM. PLANÓW

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,287				
Sprzęt						
Koparka 0,15m3 (1)	m-g	0,0503				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
31 KNNR 1 0202/04 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km 1 m3						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,255				
Sprzęt						
Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	0,091				
Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,273				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
32 KNR-W 2-18 0511/01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 1 m3						
Robocizna						
Robocizna	r-g	2,1				
Materiały						
Pospółka	m3	1,22				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Sprzęt						
Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,77				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
33 KNR-W 2-18 0511/04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja - obsypka 1 m3						
Robocizna						
Robocizna	r-g	2,1				
Materiały						
Pospółka	m3	1,22				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Sprzęt						
Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,66				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
34 KNNR 1 0214/02 Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 1 m3						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,085				
Sprzęt						
Spycharka 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0341				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

ŚWIELICA WIEJSKA NA DZ. NR 12/7 W MIEJSCOWOŚCI DOMACHOWO GM. PLANÓW

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.3.2. Rurociągi i uzbrojenie						
35 KNR-W 2-18 0408/04 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,577				
Materiały						
Rura PVC 250mm	m	1,02				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy	m-g	0,0228				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
36 KNR 2-18w 0408/02 Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,345				
Materiały						
Rura PVC 160mm	m	1,02				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy	m-g	0,0083				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
37 KNR-W 2-18 0421/04 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,328				
Materiały						
Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe z PCW z uszczelką 250mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy	m-g	0,101				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
38 KNR-W 2-18 0421/02 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,276				
Materiały						
Kształtki z PVC kanalizacyjne, jednokielichowe z uszczelką 160mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy	m-g	0,085				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
39 KNR-W 2-19 0102/01 Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0075				
Materiały						

ŚWIELICA WIEJSKA NA DZ. NR 12/7 W MIEJSCOWOŚCI DOMACHOWO GM. PLANÓW

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Taśma z polietylenu	m	1,07				
Materiały pomocnicze	%	2				
Sprzęt						
Samochód dostawczy	m-g	0,0011				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
40 KNR 2-18w 0517/02 Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN, o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,42				
Materiały						
Kinety stud.315-425 z tw.szt.przepl.200mm	szt	1				
Uszczelki	szt	2				
Rury karb.z tw.szt.- trzony studz. 315 mm	m	3				
Rura teleskopowa	szt	1				
Pokrywa żeliwna	szt	1				
Pospółka	m3	0,2				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,07				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
41 KNR-W 2-18 0513/03 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m 1 studnię						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	27,2				
Materiały						
Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	5				
Beton zwykły B-7,5	m3	0,301				
Beton zwykły B-10	m3	0,644				
Zaprawa cementowa M 7	m3	0,06				
Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	4,4				
Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	8,07				
Stopnie włazowe żeliwne	szt	8				
Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	1				
Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1000mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	2,42				
Żuraw samochodowy do 4t	m-g	3,88				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
42 KNR-W 2-18 0513/01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 600mm i głębokości 3m 1 studnię						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	21,3				
Materiały						
Kręgi betonowe wys.500mm śr.600mm	szt	5				
Beton zwykły B-7,5	m3	0,232				
Beton zwykły B-10	m3	0,470				
Zaprawa cementowa M 7	m3	0,05				
Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	3,73				
Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	6,48				
Stopnie włazowe żeliwne	szt	8				

ŚWIETLICA WIEJSKA NA DZ. NR 12/7 W MIEJSCOWOŚCI DOMACHOWO GM. PLANÓW

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	1				
Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	2,35				
Żuraw samochodowy do 4t	m-g	3,04				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
43 KNR 2-18w 0524/02 Studzienki ściekowe uliczne betonowe, o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	9,27				
Materiały						
Osadniki betonowe d=500mm	szt	1				
Nadstawka betonowa d=500mm dł.1m	szt	1				
Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1				
Pierścienie utrzymujące wpust	szt	1				
Wpust żeliwny uliczny ściekowy 650x450mm	szt	1				
Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	7				
Piasek do betonów	m3	0,02				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,04				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
44 KNR 2-18w 0706/02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)						
1 próba						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	3,1				
Materiały						
Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,03				
Drewno na stemple (korowane)	m3	0,06				
Uszczelki gumowe płaskie	szt	1				
Woda	m3	1,73				
Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	1,5				
Zawory żeliwne z zaworami spustowymi d=50mm	szt	0,1				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy	m-g	2,16				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
2. Roboty sanitarne wewnętrzne						
2.1. Instalacja ciepłej i zimnej wody						
45 KNR-W 2-15 0106/04 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,465				
Materiały						
Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 32mm	m	1,03				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt	0,44				
Uchwyty do rur	szt	0,52				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0165				

ŚWIELICA WIEJSKA NA DZ. NR 12/7 W MIEJSCOWOŚCI DOMACHOWO GM. PLANÓW

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
46 KNR 0-31 0113/06 Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 42mm 1 m						
Robocizna						
Robocizna razem	r-g	0,071				
Materiały						
Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 9mm do rurociągów o średnicy 42mm	m	1,05				
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0001				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
47 KNNR 4 0142/01 Szafki hydrantowe naścienne 1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,09				
Materiały						
Hydranty naścienne dn=25mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
48 KNR-W 2-15 0404/03 Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32mm 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,382				
Materiały						
Rury wielowarst.KITEC PEX uniwers. 32mm	m	1,08				
Kształtki 32mm	szt	0,61				
Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych 32mm	szt	1,11				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0024				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
49 KNR-W 2-15 0404/02 Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25mm 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,352				
Materiały						
Rury wielowarst.KITEC PEX uniwers. 25mm	m	1,08				
Kształtki 25mm	szt	0,66				
Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych 25mm	szt	1,25				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0018				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

ŚWIETLICA WIEJSKA NA DZ. NR 12/7 W MIEJSCOWOŚCI DOMACHOWO GM. PLANÓW

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
50 KNR-W 2-15 0404/01 Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,33				
Materiały						
Rury wielowarst.KITEC PEX uniwers. 20mm	m	1,1				
Kształtki 20mm	szt	0,58				
Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych 20mm	szt	1,43				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0016				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
51 KNR-W 2-15 0404/01 Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16mm 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,33				
Materiały						
Rury wielowarst.KITEC PEX uniwers. 16mm	m	1,1				
Kształtki 16mm	szt	0,58				
Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych 16mm	szt	1,43				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0016				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
52 KNR 0-31 0113/06 Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 35mm 1 m						
Robocizna						
Robocizna razem	r-g	0,071				
Materiały						
Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 9mm do rurociągów o średnicy 35mm	m	1,05				
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0001				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
53 KNR 0-31 0113/06 Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 28mm 1 m						
Robocizna						
Robocizna razem	r-g	0,071				
Materiały						
Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 9mm do rurociągów o średnicy 28mm	m	1,05				
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0001				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
54 KNR 0-31 0113/05 Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 22mm 1 m						

ŚWIELICA WIEJSKA NA DZ. NR 12/7 W MIEJSCOWOŚCI DOMACHOWO GM. PLANÓW

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robocizna						
Robocizna razem	r-g	0,0615				
Materiały						
Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 9mm do rurociągów o średnicy 22mm	m	1,05				
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0001				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
55 KNR 0-31 0113/04 Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 18mm 1 m						
Robocizna						
Robocizna razem	r-g	0,0615				
Materiały						
Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 9mm do rurociągów o średnicy 18mm	m	1,05				
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0001				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
56 KNNR 4 0130/04 Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32mm instalacji wodociagowych z rur stalowych 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,33				
Materiały						
Zawory kulowe mosiężne do wody 32mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
57 KNNR 4 0130/04 Zawory antyskażeniowy 32mm 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,33				
Materiały						
Zawory antyskażeniowy 32mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
58 KNNR 4 0130/04 Filtr wody 32mm 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,33				
Materiały						
Filtr wody 32mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
59 KSNR 4 0112/02 Wodomierze skrzydełkowe o średnicy 25mm 1 szt						
Robocizna						

ŚWIETLICA WIEJSKA NA DZ. NR 12/7 W MIEJSCOWOŚCI DOMACHOWO GM. PLANÓW

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robotnicy	r-g	2,43				
Materiały						
Wodomierz skrzydełkowy 25mm	szt	1				
Zawory zaporowe śrubunkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi 25mm	szt	2				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	6,18				
Materiały pomocnicze	%	2				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,02				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
60 KNR 4-01 0339/01 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1 m						
Robocizna						
Robocizna razem	r-g	1,12				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
61 KNR 4-01 0333/09 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 1 szt						
Robocizna						
Robocizna razem	r-g	0,8				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
62 KNR 2-15 0107/01 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm 1 szt						
Robocizna						
Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	0,11				
Robotnicy gr.I	r-g	0,14				
Materiały						
Zawory proste lub kątowe, mosiężne d=15mm	kpl	2				
Kształtki 16mm	szt	2				
Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych 16mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1,4				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
63 KNR 2-15 0107/07 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o średnicy nominalnej 15mm 1 szt						
Robocizna						
Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	0,18				
Robotnicy gr.I	r-g	0,18				
Materiały						
Zawory proste lub kątowe, mosiężne d=15mm	kpl	1				
Kształtki 16mm	szt	2				
Przylączy elastyczne do armatury	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1,4				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
64 KNNR 4 0135/01 Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm						

ŚWIELICA WIEJSKA NA DZ. NR 12/7 W MIEJSCOWOŚCI DOMACHOWO GM. PLANÓW

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,17				
Materiały						
Zawory czerpalne mosiężne ze złączką do węża d=15mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
65 KNR 2-15 0115/02 Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm						
1 szt						
Robocizna						
Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	0,47				
Robotnicy gr.I	r-g	0,49				
Materiały						
Baterie umywalkowe stojące	szt	(6/9,00)				
Baterie zlewozmywakowe stojące	szt	(3/9,00)				
Materiały pomocnicze	%	0,9				
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
66 KNNR 4 0128/02 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0556				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
67 KNNR 4 0127/01 Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	6,66				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
68 KNNR 4 0127/04 Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 63mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0745				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
2.2. Kanalizacja sanitarna						
69 KNR 4-01 0102/02 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m, głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III						
1 m3						
Robocizna						
Robocizna razem	r-g	1,74				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						

ŚWIELICA WIEJSKA NA DZ. NR 12/7 W MIEJSCOWOŚCI DOMACHOWO GM. PLANÓW

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
70 KNR 2-18w 0511/01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm 1 m3						
Robocizna						
Robocizna razem	r-g	2,1				
Materiały						
Pospółka	m3	1,22				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Sprzęt						
Zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,77				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
71 KNR 2-18w 0511/01 Nadsypka o grubości 30cm 1 m3						
Robocizna						
Robocizna razem	r-g	2,1				
Materiały						
Pospółka	m3	1,22				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Sprzęt						
Zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,77				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
72 KNR 4-01 0105/02 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III 1 m3						
Robocizna						
Robocizna razem	r-g	1,41				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
73 KNNR 4 0203/03 Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,257				
Materiały						
Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=110mm	m	0,96				
Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm	szt	0,52				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
74 KNNR 4 0203/02 Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,215				
Materiały						
Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=75mm	m	0,99				
Kształtki z PCW kanalizacyjne d=75mm	szt	0,54				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						

ŚWIELICA WIEJSKA NA DZ. NR 12/7 W MIEJSCOWOŚCI DOMACHOWO GM. PLANÓW

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
75 KNNR 4 0203/01 Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,163				
Materiały						
Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=50mm	m	1,01				
Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm	szt	0,62				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
76 KNNR 4 0207/03 Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,296				
Materiały						
Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=110mm	szt	0,8				
Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	0,86				
Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm	szt	0,99				
Rury z PCW przepustowe d=110mm	m	0,15				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
77 KNNR 4 0207/02 Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,255				
Materiały						
Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d= 75mm	szt	0,8				
Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 75mm	m	0,95				
Kształtki z PCW kanalizacyjne d=75mm	szt	0,88				
Rury z PCW przepustowe d=75mm	m	0,15				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
78 KNNR 4 0207/01 Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,197				
Materiały						
Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	0,96				
Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d= 50mm	szt	0,8				
Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm	szt	1,16				
Rury z PCW przepustowe d=50mm	m	0,16				
Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

ŚWIELICA WIEJSKA NA DZ. NR 12/7 W MIEJSCOWOŚCI DOMACHOWO GM. PLANÓW

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
79 KNNR 4 0211/03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,28				
Materiały						
Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	1				
Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm	szt	3				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
80 KNNR 4 0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,56				
Materiały						
Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm	szt	3				
Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
81 KNNR 4 0213/05 Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,34				
Materiały						
Rury wywiewne z PCW d=110mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
82 KNR 2-15w 0222/02 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110mm 1 szt						
Robocizna						
Robocizna razem	r-g	0,38				
Materiały						
Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
83 KNR 4-01 0333/09 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 1 szt						
Robocizna						
Cieśle gr.II	r-g	0,17				
Robotnicy gr.I	r-g	0,33				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
84 KNR 4-01 0208/02 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu zwirowego o grubości do 20cm						

ŚWIETLICA WIEJSKA NA DZ. NR 12/7 W MIEJSCOWOŚCI DOMACHOWO GM. PLANÓW

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	0,72				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
85 KNR 4-01 0339/03 Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej						
1 m						
Robocizna						
Cieśle gr.II	r-g	0,08				
Robotnicy gr.I	r-g	1,62				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
86 KNNR 4 0216/02 Montaż wpustu PCV dn.50						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,67				
Materiały						
Wpust ściek.piwn.z tw.szt.110 mm z kr.met.	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
87 KNNR 4 0230/02 Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym						
1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,98				
Materiały						
Umywalki porcelanowe	szt	1				
Wsporniki do umywalk	szt	(1/6,00)				
Syfony umywalkowe ze spustem	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
88 KNNR 4 0233/03 Montaż ustępu z płuczką ustępową typu "kompakt"						
1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	3,66				
Materiały						
Uchwyty dla niepełnosprawnych	kpl	(1/3,00)				
Urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	1				
Sedesy z tworzywa sztucznego do misek ustępowych-kompakt	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
89 KNNR 4 0229/05 Montaż zlewozmywaka żeliwnego, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,29				
Materiały						

ŚWIETLICA WIEJSKA NA DZ. NR 12/7 W MIEJSCOWOŚCI DOMACHOWO GM. PLANÓW

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 2-komorowe z płytą ociekową g.I	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
90 KNNR 4 0234/02 Montaż pisuaru pojedynczego z zaworem spłukującym 1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,83				
Materiały						
Pisuary porcelanowe	szt	1				
Zawory spłukujące do pisuarów	szt	1				
Syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	1				
Złączki spłukujące do pisuarów	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
2.3. Wewnętrzna instalacja co						
91 KNR-W 2-15 0404/04 Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnątrznej 40mm 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,399				
Materiały						
Rury wielowarst.KITEC PEX uniwers. 40mm	m	1,08				
Kształtki 40mm	szt	0,47				
Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych 40mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0034				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
92 KNR-W 2-15 0404/03 Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnątrznej 32mm 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,382				
Materiały						
Rury wielowarst.KITEC PEX uniwers. 32mm	m	1,08				
Kształtki 32mm	szt	0,61				
Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych 32mm	szt	1,11				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0024				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
93 KNR-W 2-15 0404/02 Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnątrznej 25mm 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,352				
Materiały						
Rury wielowarst.KITEC PEX uniwers. 25mm	m	1,08				
Kształtki 25mm	szt	0,66				
Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych 25mm	szt	1,25				

ŚWIELICA WIEJSKA NA DZ. NR 12/7 W MIEJSCOWOŚCI DOMACHOWO GM. PLANÓW

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0018				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
94 KNR-W 2-15 0404/01 Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,33				
Materiały						
Rury wielowarst.KITEC PEX uniwers. 20mm	m	1,1				
Kształtki 20mm	szt	0,58				
Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych 20mm	szt	1,43				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0016				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
95 KNR-W 2-15 0404/01 Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16mm 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,33				
Materiały						
Rury wielowarst.KITEC PEX uniwers. 16mm	m	1,1				
Kształtki 16mm	szt	0,58				
Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych 16mm	szt	1,43				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0016				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
96 KNR 0-31 0113/06 Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 42mm 1 m						
Robocizna						
Robocizna razem	r-g	0,071				
Materiały						
Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 9mm do rurociągów o średnicy 42mm	m	1,05				
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0001				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
97 KNR 0-31 0113/06 Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 35mm 1 m						
Robocizna						
Robocizna razem	r-g	0,071				
Materiały						
Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 9mm do rurociągów o średnicy 35mm	m	1,05				
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0001				

ŚWIELICA WIEJSKA NA DZ. NR 12/7 W MIEJSCOWOŚCI DOMACHOWO GM. PLANÓW

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
98 KNR 0-31 0113/06 Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 28mm 1 m						
Robocizna						
Robocizna razem	r-g	0,071				
Materiały						
Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 9mm do rurociągów o średnicy 28mm	m	1,05				
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0001				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
99 KNR 0-31 0113/05 Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 22mm 1 m						
Robocizna						
Robocizna razem	r-g	0,0615				
Materiały						
Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 9mm do rurociągów o średnicy 22mm	m	1,05				
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0001				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
100 KNR 0-31 0113/04 Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 18mm 1 m						
Robocizna						
Robocizna razem	r-g	0,0615				
Materiały						
Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 9mm do rurociągów o średnicy 18mm	m	1,05				
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0001				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
101 KNR 2-15w 0418/05 Grzejniki stalowe montaż 1 szt						
Robocizna						
Robocizna razem	r-g	1,39				
Materiały						
Grzejnik CV22-600/400	szt	(2/16,00)				
Grzejnik CV22-600/800	szt	(11/16,00)				
Grzejnik CV22-600/1000	szt	(3/16,00)				
Materiały pomocnicze	%	1				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,21				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

ŚWIELICA WIEJSKA NA DZ. NR 12/7 W MIEJSCOWOŚCI DOMACHOWO GM. PLANÓW

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
102 KNR-W 2-15 0410/04 Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o typu SWP-4, SWN-4 o ilości obwodów 11-12 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	3,8				
Materiały						
Szafki do rozdzielaczy c.o. rura w rurze - podtynkowe lub natynkowe	szt	1				
Rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o.	kpl	1				
Zawory kulowe gwintowane	szt	2				
Złączki z polietylenu	szt	2				
Odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcinającymi	szt	2				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,14				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
103 KNR-W 2-15 0410/02 Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o typu SWP-2, SWN-2 o ilości obwodów 5-7 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	3,4				
Materiały						
Szafki do rozdzielaczy c.o. rura w rurze - podtynkowe lub natynkowe	szt	1				
Rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o.	kpl	1				
Zawory kulowe gwintowane	szt	2				
Złączki z polietylenu	szt	2				
Odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcinającymi	szt	2				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,12				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
104 KNR-W 2-15 0427/01 Rury przyłączne o średnicy nominalnej 15mm łączone na gwint do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych 1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,8				
Materiały						
Złączki mosiężne do grzejników 15mm	szt	1				
Tarczki ochronne	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
105 KNR-W 2-15 0432/02 Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	9,02				
Materiały						
Zawory kulowe mosiężne do wody 32mm	szt	2				
Materiały pomocnicze	%	1				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,56				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

ŚWIELICA WIEJSKA NA DZ. NR 12/7 W MIEJSCOWOŚCI DOMACHOWO GM. PLANÓW

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
106 KNR 2-15w 0412/02 Zawory grzejnikowe powrotne o średnicy nominalnej 15mm 1 szt						
Robocizna						
Robocizna razem	r-g	0,267				
Materiały						
Zawory grzejnikowe odcinające, powrotne typu RLV-KS-15mm f. 'Danfoss'.	szt.	1				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,004				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
107 KNR 0-35 0215/04 Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza 1 kpl						
Robocizna						
Robocizna razem	r-g	0,22				
Materiały						
Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 stopni C	szt	1				
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
108 KNR 4-01 0333/08 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 1 szt						
Robocizna						
Robocizna razem	r-g	2,36				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
109 KNR 4-01 0330/06 Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1 m2						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	5,46				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
110 KNR 1 0307/01 Płukanie instalacji c.o. 1 m						
Robocizna						
Robocizna razem	r-g	0,0835				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0001				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
111 KNR 1 0307/03 Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 1 m						
Robocizna						
Robocizna razem	r-g	0,101				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						

ŚWIELICA WIEJSKA NA DZ. NR 12/7 W MIEJSCOWOŚCI DOMACHOWO GM. PLANÓW

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Środek transportowy	m-g	0,0001				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
112 KNR 2-15w 0436/01 Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 1 urzadz						
Robocizna						
Robocizna razem	r-g	0,357				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
2.4. Kotłownia						
113 KNNR 4 0501/01 Kotły na ekogroszek 38kW 1 kocioł						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	51,9				
Materiały						
Kocioł na ekogroszek 38kW	szt	1				
Materiały pomocnicze (od R)	%	5				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
114 KNNR 4 0506/01 Podgrzewacz cwu 120l wiszący 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	19,5				
Materiały						
Podgrzewacz c.w.u. 120l wiszący	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	3				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
115 KNR-W 2-15 0505/02 Wymienniki płytowy 45kW 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	14,8				
Materiały						
Wymiennik płytowy 45kW	szt	4				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,22				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
116 KNR-W 2-15 0509/01 Naczynia wzbiornicze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100dm3 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	3,2				
Materiały						
Konstrukcje wsporcze	kg	8,3				
Naczynie wzbiornicze	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,07				

ŚWIELICA WIEJSKA NA DZ. NR 12/7 W MIEJSCOWOŚCI DOMACHOWO GM. PLANÓW

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
117 KNNR 4 0524/03 Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o średnicy nominalnej 25mm dla ciśnień 0,6MPa 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,49				
Materiały						
Zawory bezpieczeństwa sprężynowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 0,6MPa 25mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	3				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
118 KNNR 4 0524/02 Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o średnicy nominalnej 20mm dla ciśnień 0,6MPa 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,43				
Materiały						
Zawory bezpieczeństwa sprężynowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 0,6MPa 20mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	3				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
119 KNNR 4 0130/05 Zawory kulowe o średnicy nominalnej 40mm instalacji z rur stalowych 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,38				
Materiały						
Zawory kulowe mosiężne do wody 40mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
120 KNNR 4 0130/04 Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32mm instalacji z rur stalowych 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,33				
Materiały						
Zawory kulowe mosiężne do wody 32mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
121 KNNR 4 0130/03 Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25mm instalacji z rur stalowych 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,28				
Materiały						
Zawory kulowe mosiężne do wody 25mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	0,5				

ŚWIELICA WIEJSKA NA DZ. NR 12/7 W MIEJSCOWOŚCI DOMACHOWO GM. PLANÓW

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
122 KNNR 4 0130/02 Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20mm instalacji z rur stalowych						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,24				
Materiały						
Zawory kulowe mosiężne do wody 20mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
123 KNR INSTAL 0111/05 Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 40mm						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,6				
Materiały						
Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o średnicy nominalnej 40mm	szt	1				
Dwuzłączki przejściowe mosiężne 35mm	szt	2				
Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 40mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,03				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
124 KNR INSTAL 0111/04 Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 32mm						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,38				
Materiały						
Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o średnicy nominalnej 32mm	szt	1				
Dwuzłączki przejściowe mosiężne 28mm	szt	2				
Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 32mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,02				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
125 KNR INSTAL 0111/03 Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 25mm						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,13				
Materiały						
Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o średnicy nominalnej 25mm	szt	1				
Dwuzłączki przejściowe mosiężne 22mm	szt	2				
Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 25mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,02				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						

ŚWIELICA WIEJSKA NA DZ. NR 12/7 W MIEJSCOWOŚCI DOMACHOWO GM. PLANÓW

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem						
Cena jednostkowa						
126 KNR INSTAL 0111/02 Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 20mm 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,04				
Materiały						
Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o średnicy nominalnej 20mm	szt	1				
Dwuzłączki przejściowe mosiężne 18mm	szt	2				
Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 20mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,01				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
127 KNNR 4 0130/03 Zawory mieszające z siłownikiem dn=25mm 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,28				
Materiały						
Zawory mieszające z siłownikiem dn=25mm	szt	1				
Dwuzłączki przejściowe mosiężne 28mm	szt	3				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
128 KNNR 4 0130/02 Zawory mieszające z siłownikiem dn=20mm 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,24				
Materiały						
Zawory mieszające z siłownikiem dn=20mm	szt	1				
Dwuzłączki przejściowe mosiężne 22mm	szt	3				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
129 KNNR 4 0131/05 Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 40mm z połączeniem na dwuzłączkę 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,7				
Materiały						
Zawory zwrotne przelotowe 40mm	szt	1				
Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągłego ocynkowane 40mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
130 KNNR 4 0131/04 Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 32mm z połączeniem na dwuzłączkę 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,6				
Materiały						
Zawory zwrotne przelotowe 32mm	szt	1				

ŚWIELICA WIEJSKA NA DZ. NR 12/7 W MIEJSCOWOŚCI DOMACHOWO GM. PLANÓW

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągłego ocynkowane 32mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
131 KNNR 4 0131/03 Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 25mm z połączeniem na dwuzłączkę						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,5				
Materiały						
Zawory zwrotne przelotowe 25mm	szt	1				
Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągłego ocynkowane 25mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
132 KNNR 4 0131/02 Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 20mm z połączeniem na dwuzłączkę						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,46				
Materiały						
Zawory zwrotne przelotowe 20mm	szt	1				
Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągłego ocynkowane 20mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
133 KNNR 4 0511/02 Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3MPa o pojemności całkowitej do 50dm3						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,55				
Materiały						
Łączniki z żeliwa ciągłego czarne 32mm	szt	2				
Naczynie wzbiorcze 50l	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	3				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
134 KNNR 4 0511/03 Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3MPa o pojemności całkowitej 12dm3						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,01				
Materiały						
Naczynie wzbiorcze przeponowe ciśnieniowe o pojemności 12dm3	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	3				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
135 KNNR 4 0516/01 Montaż rurociągów stalowych o średnicach 40mm/3,2mm						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,37				
Materiały						

ŚWIELICA WIEJSKA NA DZ. NR 12/7 W MIEJSCOWOŚCI DOMACHOWO GM. PLANÓW

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Rury stalowe B ogólnego przeznaczenia czarne 40/3,2mm	m	1,03				
Materiały pomocnicze	%	3				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
136 KNNR 4 0517/01 Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 40mm/3,2mm						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,42				
Materiały						
Kolano hamburskie 40,0/3,6mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	3				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
137 KNNR 4 0518/01 Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 40mm/3,2mm						
1 złącze						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,56				
Materiały						
Drut stalowy do spawania	kg	0,03				
Tlen techniczny sprężony	m3	0,03				
Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,02				
Materiały pomocnicze	%	3				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
138 KNR 0-31 0113/06 Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 54mm						
1 m						
Robocizna						
Robocizna razem	r-g	0,071				
Materiały						
Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 9mm do rurociągów o średnicy 54mm	m	1,05				
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0001				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
139 KNNR 4 0515/03 Montaż rurociągów stalowych o średnicy 25mm						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,635				
Materiały						
Rury stalowe B ogólnego przeznaczenia czarne śr.30,0/2,6mm	m	1,03				
Materiały pomocnicze	%	3				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
140 KNNR 4 0517/01 Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 25mm						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,42				
Materiały						

ŚWIELICA WIEJSKA NA DZ. NR 12/7 W MIEJSCOWOŚCI DOMACHOWO GM. PLANÓW

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Kolano hamburskie 25,0/3,6mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	3				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
141 KNNR 4 0518/01 Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 25mm/3,2mm						
1 złącze						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,56				
Materiały						
Drut stalowy do spawania	kg	0,03				
Tlen techniczny sprężony	m3	0,03				
Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,02				
Materiały pomocnicze	%	3				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
142 KNR 0-31 0113/06 Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 35mm						
1 m						
Robocizna						
Robocizna razem	r-g	0,071				
Materiały						
Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 9mm do rurociągów o średnicy 35mm	m	1,05				
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0001				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
143 KNNR 4 0524/01 Odpowietrznik automatyczny-zbiornik odpowietrzający						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,37				
Materiały						
Odpowietrznik automatyczny-zbiornik odpowietrzający	szt	1				
Zawór kulowy 1/2"	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	3				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
144 KNR 7-07 0105/01 Montaż pomp obiegowych						
1 kpl						
Robocizna						
Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV	r-g	0,65				
Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	8,11				
Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	7,46				
Materiały						
Pompa obiegowa	szt	1				
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,22				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
145 KNNR 4 0531/04 Montaż wraz z wykonaniem tulei manometru						

ŚWIETLICA WIEJSKA NA DZ. NR 12/7 W MIEJSCOWOŚCI DOMACHOWO GM. PLANÓW

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,38				
Materiały						
Manometry	szt	1				
Kurki manometryczne z kielichem gwintowanym	szt	1				
Rurki syfonowe do manometru	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	3				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
146 K.I. Podłączenie pomp,sterowania i automatyki						
1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	80				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
147 KNNR 4 0529/02 Uruchomienie kotłowni c.o. przez dwie osoby obsługi						
1 kotłownia						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	32				
Materiały						
MateriałyMateriały pomocnicze (od R)	%	5				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
2.5. Wentylacja mechaniczna						
148 KNR 2-17 0206/01 Wentylatory łazienkowe montaż						
1 szt						
Robocizna						
Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	2,52				
Robotnicy gr.I	r-g	2,71				
Materiały						
Wentylator EDM 100	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	0,8				
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,07				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
149 KNR 4-01 0333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej						
1 szt						
Robocizna						
Cieśle gr.II	r-g	0,17				
Robotnicy gr.I	r-g	0,72				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
150 KNR 2-17 0124/01 Przewody wentylacyjne PCV						
1 mb						
Robocizna						
Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	2,21				
Robotnicy gr.I	r-g	0,23				
Materiały						

ŚWIELICA WIEJSKA NA DZ. NR 12/7 W MIEJSCOWOŚCI DOMACHOWO GM. PLANÓW

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Przewody wentylacyjne	mb	1,05				
Materiały pomocnicze	%	10				
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,65				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
151 KNR 2-17 0138/02 Kratki wentylacyjne 1 szt						
Robocizna						
Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	0,55				
Robotnicy gr.I	r-g	0,61				
Materiały						
Kratki wentylacyjne	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Sprzęt						
Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,03				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
152 KNR 2-17 0122/02 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) 1 m2						
Robocizna						
Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III	r-g	0,03				
Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	1,48				
Robotnicy gr.I	r-g	0,13				
Materiały						
Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej	m2	0,75				
Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej	m2	0,29				
Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro)	szt	0,41				
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	2,02				
Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,37				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Sprzęt						
Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,08				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
153 KNR 2-17 0140/01 Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 160mm 1 szt						
Robocizna						
Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	0,46				
Robotnicy gr.I	r-g	0,5				
Materiały						
Anemostaty kołowe typ D o średnicy do 160mm	szt	1				
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 160mm	szt	1,04				
Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,19				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Sprzęt						
Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
154 KNR 2-17 0140/02 Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 200mm 1 szt						
Robocizna						
Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	0,54				

ŚWIELICA WIEJSKA NA DZ. NR 12/7 W MIEJSCOWOŚCI DOMACHOWO GM. PLANÓW

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robotnicy gr.I	r-g	0,59				
Materiały						
Anemostaty kołowe typ D o średnicy do 200mm	szt	1				
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 200mm	szt	1,04				
Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,3				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Sprzęt						
Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,03				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
155 KNR 2-17 0147/02 Czerpnie ściennie, kołowe, typ B o średnicy 400mm 1 szt						
Robocizna						
Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	1,04				
Robotnicy gr.I	r-g	1,1				
Materiały						
Czerpnie powietrza ściennie kołowe, typ B o średnicy do 400mm	szt	1				
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 400mm	szt	1,05				
Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,38				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Sprzęt						
Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,04				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
156 KNR 2-17 0144/03 Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 400mm 1 szt						
Robocizna						
Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	0,65				
Robotnicy gr.I	r-g	0,92				
Materiały						
Wyrzutnie dachowe kołowe typ C o średnicy do 400mm	szt	1				
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 400mm	szt	1,05				
Kausze stalowe ocynkowane	szt	12,5				
Ściągacz śrubowy ocynkowany, z gwintem lewym i prawym M16A/0,63 z uchwyty widelkowymi stalowymi ocynkowanymi z gwintem lewym i prawym	szt	3,12				
Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	m	1,25				
Lina stalowa ocynkowana 5mm	m	6,24				
Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,28				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Sprzęt						
Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,17				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
157 KNR 2-17 0149/04 Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 400mm 1 szt						
Robocizna						
Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	3,1				
Robotnicy gr.I	r-g	3,76				
Materiały						
Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II o średnicy 400mm	szt	1				
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 400mm	szt	2,06				
Uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy grubości 5mm o średnicy do 400mm	szt	1,02				
Śruby fundamentowe M12x160mm gwintowane z nakrętkami sześciokątnymi średniოდкладnymi	kg	16,64				
Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,29				
Materiały pomocnicze	%	0,5				

ŚWIELICA WIEJSKA NA DZ. NR 12/7 W MIEJSCOWOŚCI DOMACHOWO GM. PLANÓW

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Sprzęt						
Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,29				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
158 KNR 2-17 0149/04 Cokół podstawy dachowej w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 400mm 1 szt						
Robocizna						
Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	3,1				
Robotnicy gr.I	r-g	3,76				
Materiały						
Cokół podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II o średnicy 400mm	szt	1				
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 400mm	szt	2,06				
Uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy grubości 5mm o średnicy do 400mm	szt	1,02				
Śruby fundamentowe M12x160mm gwintowane z nakrętkami sześciokątnymi średniodokładnymi	kg	16,64				
Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,29				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Sprzęt						
Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,29				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
159 KNR 2-17 0303/01 Centrala wentylacyjna 1 szt						
Robocizna						
Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	7,04				
Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	0,61				
Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	2,43				
Robotnicy gr.I	r-g	3,47				
Materiały						
Centrala nawiewno-wyiewna z odzyskiem ciepła i nagrzewnicą wodną Vn=1500m3/h, Vw=1500m3/h	kpl	1				
Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,5				
Śruby zgrubne 6-kątne M12x80mm kpl	kg	0,3				
Materiały pomocnicze	%	0,9				
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,57				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
160 Kalkulacja indywidualna Automatyka wentylacji mechanicznej i uruchomienie 1 kpl						
Robocizna						
Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	60				
Materiały						
automatyka wentylacji mechanicznej	kpl	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

ŚWIELICA WIEJSKA NA DZ. NR 12/7 W MIEJSCOWOŚCI DOMACHOWO GM. PLANÓW

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	2,680		
2	Monerzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	5,760		
3	Monerzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	134,820		
4	Monerzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III	r-g	1,020		
5	Monerzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	21,230		
6	Monerzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	37,300		
7	Monerzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	40,550		
8	Monerzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV	r-g	3,250		
9	Monerzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	2,430		
10	Monerzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	0,610		
11	Robocizna razem	r-g	226,283		
12	Robocizna	r-g	632,606		
13	Robotnicy gr.I	r-g	196,980		
14	Robotnicy	r-g	854,762		
	Razem		2.160,280		

ŚWIE TLICA WIEJSKA NA DZ. NR 12/7 W MIEJSCOWOŚCI DOMACHOWO GM. PLANÓW

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1,000		
2	Anemostaty kołowe typ D o średnicy do 160mm	szt	9,000		
3	Anemostaty kołowe typ D o średnicy do 200mm	szt	4,000		
4	automatyka wentylacji mechanicznej	kpl	1,000		
5	Bale iglaste obrzynane kl.III	m3	0,008		
6	Baterie umywalkowe stojące	szt	6,000		
7	Baterie zlewozmywakowe stojące	szt	3,000		
8	Beton zwykły B-7,5	m3	1,599		
9	Beton zwykły B-10	m3	3,342		
10	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	14,000		
11	Centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła i nagrzewnicą wodną Vn=1500m3/h, Vw=1500m3/h	kpl	1,000		
12	Cokół podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II o średnicy 400mm	szt	1,000		
13	Czerpnie powietrza ściennie kołowe, typ B o średnicy do 400mm	szt	1,000		
14	Czyszczaaki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	3,000		
15	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,060		
16	Drewno na stemple (korowane)	m3	0,120		
17	Drut stalowy do spawania	kg	1,500		
18	Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągłego ocynkowane 20mm	szt	1,000		
19	Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągłego ocynkowane 25mm	szt	2,000		
20	Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągłego ocynkowane 32mm	szt	1,000		
21	Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągłego ocynkowane 40mm	szt	1,000		
22	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 18mm	szt	4,000		
23	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 22mm	szt	7,000		
24	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 28mm	szt	5,000		
25	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 35mm	szt	2,000		
26	Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000		
27	Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000		
28	Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000		
29	Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o średnicy nominalnej 40mm	szt	1,000		
30	Filtr wody 32mm	szt	1,000		
31	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 stopni C	szt	16,000		
32	Grzejnik CV22-600/1000	szt	3,000		
33	Grzejnik CV22-600/400	szt	2,000		
34	Grzejnik CV22-600/800	szt	11,000		
35	Hydranty nadziemne żeliwne 80mm	szt	1,000		
36	Hydranty naścienne dn=25mm	szt	1,000		
37	Kausze stalowe ocynkowane	szt	12,500		
38	Kinety stud.315-425 z tw.szt.przepl.200mm	szt	6,000		
39	Klamry ciesielskie	kg	3,100		
40	Kocioł na ekogroszek 38kW	szt	1,000		
41	Kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantu 80mm	szt	1,000		
42	Kolano elektrooporowe PE 40mm	szt	2,000		
43	Kolano hamburskie 25,0/3,6mm	szt	10,000		
44	Kolano hamburskie 40,0/3,6mm	szt	12,000		
45	Kołnierze zaślepiające "X"	szt	0,100		
46	Konstrukcje wsporcze	kg	8,300		
47	Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	m	1,250		
48	Kratki wentylacyjne	szt	5,000		
49	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,013		
50	Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	15,000		
51	Kręgi betonowe wys.500mm śr.600mm	szt	15,000		
52	Króćce żeliwne jednokołnierzone	szt	0,050		
53	Kształtka przejściowa PE/Stal 40/32mm	szt	1,000		
54	Kształtki 16mm	szt	133,620		
55	Kształtki 20mm	szt	22,040		
56	Kształtki 25mm	szt	17,160		
57	Kształtki 32mm	szt	32,940		
58	Kształtki 40mm	szt	16,920		
59	Kształtki elektrooporowe PE 90mm	szt	8,000		
60	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe z PCW z uszczelką 250mm	szt	8,000		
61	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej	m2	9,860		
62	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm	szt	67,500		
63	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=75mm	szt	4,600		
64	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm	szt	48,960		
65	Kształtki z PVC kanalizacyjne, jednokielichowe z uszczelką 160mm	szt	24,000		

ŚWIETLICA WIEJSKA NA DZ. NR 12/7 W MIEJSCOWOŚCI DOMACHOWO GM. PLANÓW

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
66	Kurki manometryczne z kielichem gwintowanym	szt	4,000		
67	Lina stalowa ocynkowana 5mm	m	6,240		
68	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 32mm	szt	2,000		
69	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	6,180		
70	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt	14,080		
71	Manometry	szt	4,000		
72	Mufa elektrooporowa PE 90mm	szt	1,000		
73	Mufy PE 50	szt	3,000		
74	Naczynie zbiorcze 50l	szt	1,000		
75	Naczynie zbiorcze przeponowe ciśnieniowe o pojemności 12dm3	szt	1,000		
76	Naczynie zbiorcze	szt	1,000		
77	Nadstawka betonowa d=500mm dł.1m	szt	2,000		
78	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	1,000		
79	Odpowietrznik automatyczny-zbiornik odpowietrzający	szt	12,000		
80	Odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcinającymi	szt	4,000		
81	Osadniki betonowe d=500mm	szt	2,000		
82	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 9mm do rurociągów o średnicy 18mm	m	198,450		
83	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 9mm do rurociągów o średnicy 22mm	m	39,900		
84	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 9mm do rurociągów o średnicy 28mm	m	27,300		
85	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 9mm do rurociągów o średnicy 35mm	m	69,300		
86	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 9mm do rurociągów o średnicy 42mm	m	71,400		
87	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 9mm do rurociągów o średnicy 54mm	m	12,600		
88	Piasek do betonów	m3	0,040		
89	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	2,000		
90	Pierścienie utrzymujące wpust	szt	2,000		
91	Pisuary porcelanowe	szt	1,000		
92	Podchloryn sodowy	kg	0,250		
93	Podgrzewacz c.w.u. 120l wiszący	szt	1,000		
94	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro)	szt	13,940		
95	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II o średnicy 400mm	szt	1,000		
96	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1000mm	szt	3,000		
97	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	3,000		
98	Pokrywa żeliwna	szt	6,000		
99	Pompa obiegowa	szt	5,000		
100	Pospółka	m3	106,374		
101	Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej	m2	25,500		
102	Przewody wentylacyjne	mb	3,150		
103	Przylączy elastyczne do armatury	szt	3,000		
104	Rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o.	kpl	2,000		
105	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	24,390		
106	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	43,650		
107	Rura PVC 160mm	m	171,360		
108	Rura PVC 250mm	m	44,880		
109	Rura teleskopowa	szt	6,000		
110	Rurki syfonowe do manometru	szt	4,000		
111	Rury karb.z tw.szt.- trzony studz. 315 mm	m	14,000		
112	Rury stalowe B ogólnego przeznaczenia czarne 40/3,2mm	m	12,360		
113	Rury stalowe B ogólnego przeznaczenia czarne śr.30,0/2,6mm	m	12,360		
114	Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	4,500		
115	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 32mm	m	32,960		
116	Rury wielowarst.KITEC PEX uniwers. 16mm	m	207,900		
117	Rury wielowarst.KITEC PEX uniwers. 20mm	m	41,800		
118	Rury wielowarst.KITEC PEX uniwers. 25mm	m	28,080		
119	Rury wielowarst.KITEC PEX uniwers. 32mm	m	58,320		
120	Rury wielowarst.KITEC PEX uniwers. 40mm	m	38,880		
121	Rury wywiewne z PCW d=110mm	szt	3,000		
122	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=50mm	m	7,070		
123	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=75mm	m	1,980		
124	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=110mm	m	31,680		
125	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	24,960		
126	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 75mm	m	3,800		

ŚWIETLICA WIEJSKA NA DZ. NR 12/7 W MIEJSCOWOŚCI DOMACHOWO GM. PLANÓW

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
127	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	17,200		
128	Rury z PCW przepustowe d=50mm	m	4,160		
129	Rury z PCW przepustowe d=75mm	m	0,600		
130	Rury z PCW przepustowe d=110mm	m	3,000		
131	Rury z polietylenu (PE) d=90mm 1MPa	m	38,760		
132	Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=40mm	m	36,720		
133	Sedesy z tworzywa sztucznego do misek ustępowych-kompakt	szt	3,000		
134	Skrzynki uliczne do hydrantów	szt	1,000		
135	Skrzynki uliczne do zasuw	szt	1,000		
136	Słupki drewniane iglaste niekorowane 7cm	m3	0,190		
137	Stopnie włazowe żeliwne	szt	48,000		
138	Syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	1,000		
139	Syfony umywalkowe ze spustem	szt	6,000		
140	Szafki do rozdzielaczy c.o. rura w rurze - podtynkowe lub natynkowe	szt	2,000		
141	Ściągacz śrubowy ocynkowany, z gwintem lewym i prawym M16A/0,63 z uchwytyami widelkowymi stalowymi ocynkowanymi z gwintem lewym i prawym	szt	3,120		
142	Śruby fundamentowe M12x160mm gwintowane z nakrętkami sześciokątnymi średniokokładnymi	kg	33,280		
143	Śruby średniokokładne kpl	kg	1,350		
144	Śruby średniokokładne M16 kpl	kg	2,040		
145	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	17,230		
146	Śruby zgrubne 6-kątne M12x80mm kpl	kg	0,300		
147	Tarczki ochronne	szt	16,000		
148	Taśma z polietylenu	m	306,020		
149	Tlen techniczny sprężony	m3	1,500		
150	Trójnik elektrooporowy PE 90mm	szt	1,000		
151	Tuleje z PCW dla luźnych kołnierzy stal.	szt	0,100		
152	Uchwyty dla niepełnosprawnych	kpl	1,000		
153	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych 16mm	szt	279,270		
154	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych 20mm	szt	54,340		
155	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych 25mm	szt	32,500		
156	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych 32mm	szt	59,940		
157	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych 40mm	szt	36,000		
158	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d= 50mm	szt	20,800		
159	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d= 75mm	szt	3,200		
160	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=110mm	szt	16,000		
161	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	41,000		
162	Uchwyty do rur	szt	16,640		
163	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 20mm	szt	2,000		
164	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 25mm	szt	2,000		
165	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 32mm	szt	1,000		
166	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 40mm	szt	1,000		
167	Umywalki porcelanowe	szt	6,000		
168	Urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	3,000		
169	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 160mm	szt	9,360		
170	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 200mm	szt	4,160		
171	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 400mm	szt	6,220		
172	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	68,680		
173	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych 80mm	szt	5,000		
174	Uszczelki gumowe płaskie	szt	2,000		
175	Uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy grubości 5mm o średnicy do 400mm	szt	2,040		
176	Uszczelki	szt	12,000		
177	Wentylator EDM 100	szt	6,000		
178	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	6,000		
179	Woda z rurociągu	m3	7,415		
180	Woda	m3	3,460		
181	Wodomierz skrzydełkowy 25mm	szt	1,000		
182	Wpust ściek.piwn.z tw.szt.110 mm z kr.met.	szt	2,000		
183	Wpust żeliwny uliczny ściekowy 650x450mm	szt	2,000		
184	Wsporniki do umywalek	szt	1,000		
185	Wymiennik płytowy 45kW	szt	4,000		
186	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C o średnicy do 400mm	szt	1,000		
187	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,330		
188	Zasuwy klinowe kołnierzowe d=80mm	KPL	2,000		
189	Zawory antyskażeniowy 32mm	szt	1,000		
190	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 0,6MPa 20mm	szt	1,000		

ŚWIELICA WIEJSKA NA DZ. NR 12/7 W MIEJSCOWOŚCI DOMACHOWO GM. PLANÓW

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
191	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 0,6MPa 25mm	szt	1,000		
192	Zawory czerpalne mosiężne ze złączką do węża d=15mm	szt	2,000		
193	Zawory grzejnikowe odcinające, powrotne typu RL.V-KS-15mm f. 'Danfoss'.	szt.	16,000		
194	Zawory kulowe gwintowane	szt	4,000		
195	Zawory kulowe mosiężne do wody 20mm	szt	8,000		
196	Zawory kulowe mosiężne do wody 25mm	szt	6,000		
197	Zawory kulowe mosiężne do wody 32mm	szt	8,000		
198	Zawory kulowe mosiężne do wody 40mm	szt	6,000		
199	Zawory mieszające z siłownikiem dn=20mm	szt	1,000		
200	Zawory mieszające z siłownikiem dn=25mm	szt	1,000		
201	Zawory proste lub katowe, mosiężne d=15mm	kpl	21,000		
202	Zawory spłukujące do pisuarów	szt	1,000		
203	Zawory zaporowe śrubunkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi 25mm	szt	2,000		
204	Zawory zwrotne przelotowe 20mm	szt	1,000		
205	Zawory zwrotne przelotowe 25mm	szt	2,000		
206	Zawory zwrotne przelotowe 32mm	szt	1,000		
207	Zawory zwrotne przelotowe 40mm	szt	1,000		
208	Zawory żeliwne z zaworami spustowymi d=50mm	szt	0,200		
209	Zawór kulowy 1/2"	szt	12,000		
210	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 2-komorowe z płytą ociekową g.I	szt	3,000		
211	Złączki mosiężne do grzejników 15mm	szt	16,000		
212	Złączki spłukujące do pisuarów	szt	1,000		
213	Złączki z polietylenu	szt	4,000		
214	Zwężki żeliwne	szt	1,000		
215	Żwir	m3	0,380		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

ŚWIELICA WIEJSKA NA DZ. NR 12/7 W MIEJSCOWOŚCI DOMACHOWO GM. PLANÓW

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka 0,15m3 (1)	m-g	64,239		
2	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	6,826		
3	Prościarka do rur PE	m-g	4,285		
4	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	4,120		
5	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	4,584		
6	Samochód dostawczy	m-g	1,743		
7	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	20,477		
8	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	2,080		
9	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	14,880		
10	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,420		
11	Samochód skrzyniowy	m-g	13,383		
12	Spycharka 55kW (75KM) (1)	m-g	43,550		
13	Środek transportowy	m-g	6,378		
14	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	51,218		
15	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	8,624		
16	Zespół prądotwórczy	m-g	2,280		
17	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	5,320		
18	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	20,760		
19	Żuraw samochodowy	m-g	0,844		
	Razem		276,009		