

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1	45231300-8	SIEĆ WODOCIĄGOWA						
1.1		Roboty drogowe						
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą na-	m				4383,000	
d.1.	0101-02	wierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm						
1		-- Robocizna --	r-g	0,1150				
	999	-- Sprzęt --	m-g	0,1150				
	52600	Piła spalinowa z tarczą do cięcia na-						
		wierzchni (1)						
Razem pozycja 1							4 383,000	
2	KNNR 6 0802-	Rozebranie nawierzchni z mas mine-	m ²				2191,500	
d.1.	04	ralno-bitumicznych gr. 4 cm mecha-						
1		nicznie-8 cm						
		Krotność = 2						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5660				
	83121	-- Sprzęt --	m-g	0,1780				
		Sprężarka powietrza elektryczna						
		przewoźna 4-5 m ³ /min (1)						
		0,089*2=						
Razem pozycja 2							2 191,500	
3	KNNR 6 0802-	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr.	m ²				2191,500	
d.1.	02	15 cm mechanicznie-25 cm						
1		Krotność = 1,6667						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3683				
	11612	-- Sprzęt --	m-g	0,0132				
		Równiarka samojezdna 74 kW [100						
		KM] (1)						
	11711	0,0079*1,6667=	m-g	0,0132				
		Zrywarka przyczepna						
		0,0079*1,6667=						
Razem pozycja 3							2 191,500	
4	KNNR 6 0113-	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw	m ²				2191,500	
d.1.	03	łamanych gr. 25 cm-0/63						
1		-- Robocizna --	r-g	0,0354				
	999	-- Materiały --						
	1600580	tłuczeń kamienny	t	0,5300				
	3930099	woda	m ³	0,0250				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,2000				
	11612	-- Sprzęt --	m-g	0,0047				
		Równiarka samojezdna 74 kW [100						
		KM] (1)						
	12112	Walec statyczny samojezdny 8 t (1)	m-g	0,0517				
Razem pozycja 4							2 191,500	
5	KNNR 6 0308-	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-	m ²				2191,500	
d.1.	03	bitumicznych asfaltowych o grubości						
1		6 cm (warstwa wiążąca)-7 cm						
		Krotność = 1,1667						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0532				
	2390099	-- Materiały --	t	0,1742				
		mieszanek mineralno-asfaltowa stan-						
		dard I						
	0000000	0,1493*1,1667=	%	0,2000				
		materiały pomocnicze(od M)						
	52313	-- Sprzęt --	m-g	0,0119				
		Rozścielacz (rozkładarka) mas bitu-						
		micznych o szerokości 3,5 m (2)						
		0,0102*1,1667=						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	12112	Walec statyczny samojezdny 8 t (1) 0,0102*1,1667=	m-g	0,0119				
	12112	Walec statyczny samojezdny 8 t (1) 0,0102*1,1667=	m-g	0,0119				
	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0,0358*1,1667=	m-g	0,0418				
Razem pozycja 5							2 191,500	
6 d.1. 1	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²				11054,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0058				
	3930099 0000000	-- Materiały -- woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,0080 0,2000				
	52511 39116	-- Sprzęt -- Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-g m-g	0,0017 0,0017				
Razem pozycja 6							11 054,000	
7 d.1. 1	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²				11054,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0076				
	1041099 1020399 0000000	-- Materiały -- asfalt drogowy olej (paliwo technologiczne) materiały pomocnicze(od M)	kg dm ³ %	0,5100 0,0180 0,2000				
	52272	-- Sprzęt -- Skrapiaarka do bitumu przewoźna z mechaniczną pompą, o pojemności 1500 dm ³	m-g	0,0122				
	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-g	0,0122				
Razem pozycja 7							11 054,000	
8 d.1. 1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)-5 cm Krotność = 1,25	m ²				11054,000	
	999	-- Robocizna -- 0,0399*1,25=	r-g	0,0499				
	2390099 0000000	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0,102*1,25= materiały pomocnicze(od M)	t %	0,1275 0,2000				
	52313	-- Sprzęt -- Rozścielacz (rozkładarka) mas bitumicznych o szerokości 3,5 m (2) 0,0075*1,25=	m-g	0,0094				
	12112	Walec statyczny samojezdny 8 t (1) 0,0075*1,25=	m-g	0,0094				
	12112	Walec statyczny samojezdny 8 t (1) 0,0075*1,25=	m-g	0,0094				
	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0,025*1,25=	m-g	0,0312				
Razem pozycja 8							11 054,000	
9 d.1. 1	KNR 2-31 1003-01	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej asfaltem kruszywem łamanym 7 dm ³ /m ² - 8 dm ³ /m ² -kruszywo 5/8 mm Krotność = 1,1429	m ²				745,500	
	999	-- Robocizna -- 0,0044*1,1429=	r-g	0,0050				

JELENIA G-WODOCIĄG-CZARNE-2012bis

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1040099	-- Materiały -- asfalt drogowy D200 0,61*1,1429=	kg	0,6972				
	1600410	Grysy do nawierzchni drogowych 2,0-4,0 mm 0,0082*1,1429=	t	0,0094				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	52274	-- Sprzęt -- Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3 (2) 0,0012*1,1429=	m-g	0,00137				
	23103	piaskarka samochodowa 0,0024*1,1429=	m-g	0,0027				
	11412	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25-1,5 m3 (1) 0,0012*1,1429=	m-g	0,00137				
Razem pozycja 9							745,500	
10 d.1. 1	KNR 2-31 1003-05	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową kruszywem łamanym 7 dm3/m2-13 dcm3/m2 kruszywo 12/16 mm Krotność = 1,8571	m ²				11054,000	
	999	-- Robocizna -- 0,0047*1,8571=	r-g	0,0087				
	2300109	-- Materiały -- emulsja asfaltowa kationowa 1,12*1,8571=	kg	2,0800				
	1600410	Grysy do nawierzchni drogowych 2,0-4,0 mm 0,0082*1,8571=	t	0,0152				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	52274	-- Sprzęt -- Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3 (2) 0,002*1,8571=	m-g	0,0037				
	23103	piaskarka samochodowa 0,004*1,8571=	m-g	0,0074				
	11412	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25-1,5 m3 (1) 0,002*1,8571=	m-g	0,0037				
Razem pozycja 10							11 054,000	
11 d.1. 1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie-na chodnikach111	m ²				166,500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2830				
	83121	-- Sprzęt -- Sprężarka powietrza elektryczna przewoźna 4-5 m3/min (1)	m-g	0,0890				
Razem pozycja 11							166,500	
12 d.1. 1	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie-na chodnikach	m ²				166,500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2210				
	11612	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	m-g	0,0079				
	11711	Zrywarka przyczepna	m-g	0,0079				
Razem pozycja 12							166,500	
13 d.1. 1	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 15 cm-na chodnikach	m ²				166,500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0266				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1600580 3930099 0000000	-- Materiały -- tłuczeń kamienny woda materiały pomocnicze(od M)	t m ³ %	0,3180 0,0150 0,2000				
	11612	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	m-g	0,0027				
	12112	Walec statyczny samojezdny 8 t (1)	m-g	0,0387				
Razem pozycja 13							166,500	
14 d.1. 02 1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)-5 cm Krotność = 1,25	m ²				166,500	
	999	-- Robocizna -- 0,0399*1,25=	r-g	0,0499				
	2390099	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0,102*1,25=	t	0,1275				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,2000				
	52313	-- Sprzęt -- Rozścielacz (rozkładarka) mas bitumicznych o szerokości 3,5 m (2) 0,0075*1,25=	m-g	0,0094				
	12112	Walec statyczny samojezdny 8 t (1) 0,0075*1,25=	m-g	0,0094				
	12112	Walec statyczny samojezdny 8 t (1) 0,0075*1,25=	m-g	0,0094				
	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0,025*1,25=	m-g	0,0312				
Razem pozycja 14							166,500	
15 d.1. 05 1	KNNR 6 0803-05 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej-chodniki	m ²				832,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7710				
Razem pozycja 15							832,000	
16 d.1. 01 1	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm-na chodnikach	m ²				832,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0266				
	1600580 3930099 0000000	-- Materiały -- tłuczeń kamienny woda materiały pomocnicze(od M)	t m ³ %	0,3180 0,0150 0,2000				
	11612	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	m-g	0,0027				
	12112	Walec statyczny samojezdny 8 t (1)	m-g	0,0387				
Razem pozycja 16							832,000	
17 d.1. 03 1	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-odzysk 80%	m ²				832,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2300				
	2222011	-- Materiały -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara 1,02*0,2=0,204=	m ²	0,2040				
	1601870 1700310	piasek uszlachetniony cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	m ³ t	0,0818 0,0117				
	3930099	woda	m ³	0,0270				

JELENIA G-WODOCIĄG-CZARNE-2012bis

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,2000				
	45111	-- Sprzęt -- Wibrator powierzchniowy z napędem elektrycznym do 226 kg	m-g	0,1300				
Razem pozycja 17							832,000	
18	KNNR 6 0802- d.1. 06 1	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²				7,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9430				
	83121	-- Sprzęt -- Sprężarka powietrza elektryczna przewoźna 4-5 m3/min (1)	m-g	0,2960				
Razem pozycja 18							7,000	
19	KNNR 6 0109- d.1. 02 1 analogia	Podbudowy betonowe gr.15 cm pie- lęgnowane piaskiem i wodą-nawierz- chnia	m ²				7,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3040				
	2370699	-- Materiały -- mieszanka betonowa B30	m ³	0,1523				
	2600810	krawężniki iglaste kl. II	m ³	0,00062				
	1601799	piasek	m ³	0,0412				
	2304199	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	0,0381				
	3930099	woda	m ³	0,0800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,2000				
	12311	-- Sprzęt -- Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-g	0,0504				
Razem pozycja 19							7,000	
20	KNR 4-04 d.1. 1103-04 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³				880,515	
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,1770				
Razem pozycja 20							880,515	
21	KNR 4-04 d.1. 1103-05 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5	m ³				880,515	
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0,037*5=	m-g	0,1850				
Razem pozycja 21							880,515	
Razem dział: Roboty drogowe								
1.2	Roboty ziemne							
22	KNR-W 2-01 d.1. 0113-08 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektorów	km				4,637	
	999	-- Robocizna --	r-g	75,1000				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,1600				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	4,5000				
Razem pozycja 22							4,637	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
23	KNNR 1 0210- d.1. 01 2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III-udział robót mechanicznych 95% Krotność = 0,95	m ³				8813,150	
	999	-- Robocizna -- 0,182*0,95=	r-g	0,1729				
	11131	-- Sprzęt -- Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,25 m3 (1) 0,0625*0,95=	m-g	0,0594				
Razem pozycja 23							8 813,150	
24	KNNR 1 0307- d.1. 02 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-udział robót ręcznych 5% Krotność = 0,05	m ³				8813,150	
	999	-- Robocizna -- 2,15*0,05=	r-g	0,1075				
Razem pozycja 24							8 813,150	
25	KNNR 1 0313- d.1. 01 2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²				17628,200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6750				
	1124099	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe	t	0,00068				
	2640020	bale iglaste obrzynane nasyczone gr. 50-64 mm kl.III	m ³	0,00105				
	2645050	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0,0009				
	1341200	klamry ciesielskie	kg	0,1200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
Razem pozycja 25							17 628,200	
26	KNNR 1 0207- d.1. 01 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi-wywóz nadmiaru gruntu	m ³				5212,161	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0470				
	11161	-- Sprzęt -- Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0,25 m3 (1)	m-g	0,0897				
	11333	Spycharka gąsienicowa o mocy 55 kW [75 KM] (1)	m-g	0,0326				
	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,2149				
Razem pozycja 26							5 212,161	
27	KNNR 1 0527- d.1. 01 2	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m(kable i przłącza gazowe)	kpl.				224,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,3000				
	3950010	-- Materiały -- drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 cm	m ³	0,0100				
	2791899	koryto drewniane	szt.	0,2000				
	2641610	krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II	m ³	0,0200				
	1122227	drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	8,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 27							224,000	
28	KNNR 1 0527-	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.				224,000	
d.1.	06							
2		-- Robocizna --						
	999		r-g	2,1000				
Razem pozycja 28							224,000	
29	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 90 mm-dwudzielne	m				448,000	
d.1.	0306-04							
2		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,6900				
	5632999	-- Materiały -- rura z polietylenu twardego o śr. nom. 90 mm-dwudzielna	m	1,0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0200				
	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,0100				
Razem pozycja 29							448,000	
30	KNNR 1 0529-	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.				255,000	
d.1.	01							
2		-- Robocizna --						
	999		r-g	3,5000				
	6629999	-- Materiały -- konstrukcja podwieszonych l=4,0 m	kpl.	0,0500				
	6800909	śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm	kg	3,6400				
	2641610	krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II	m³	0,0500				
	31114	-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	1,1000				
Razem pozycja 30							255,000	
31	KNNR 1 0529-	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.				225,000	
d.1.	06							
2		-- Robocizna --						
	999		r-g	2,0000				
	31114	-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,8000				
Razem pozycja 31							225,000	
32	KNNR 4 1005-	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 200 mm-demontaż- przyjęto 60% R i S montaży	m				120,000	
d.1.	04							
2	analogia-adaptacja							
	999	-- Robocizna -- 0,444*0,6=0,2664=	r-g	0,2664				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,0300				
	39653	przyczepa dłuźycowa do samochodu	m-g	0,0300				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,0404				
	72100	0,101*0,4=0,0404= spawarka	m-g	0,1330				
Razem pozycja 32							120,000	
33	KNP 08 7161-	Cięcie gazowe tlenem rur stalowych śr. 200 (219) mm, gr ścianek do 12 mm, położenie rury przymusowe bez obracania	szt.				24,000	
d.1.	03.02							
2	analogia-adaptacja							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1750				
Razem pozycja 33							24,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
34	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t				7,200	
d.1.	1107-01							
2		-- Robocizna --						
	999		r-g	1,7100				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,8300				
Razem pozycja 34							7,200	
35	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4	t				7,200	
d.1.	1107-04							
2		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,1440				
	39521	0,036*4=						
Razem pozycja 35							7,200	
36	KNNR 1 0318-	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³				3507,535	
d.1.	01							
2	analogia-adaptacja							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8000				
Razem pozycja 36							3 507,535	
37	KNNR 1 0318-	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III-grunt rodzimy	m ³				3681,720	
d.1.	01							
2		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,8000				
Razem pozycja 37							3 681,720	
38	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²				3495,000	
d.1.	0401-02							
2		-- Robocizna -- 0,233*0,955=	r-g	0,2225				
	999	-- Materiały -- nasiona traw	kg	0,0200				
	2_21005							
Razem pozycja 38							3 495,000	
Razem dział: Roboty ziemne								
1.3		Roboty montażowe						
39	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm-podsypka i obsypka rur	m ³				745,280	
d.1.	03							
3	analogia	-- Robocizna --	r-g	1,8600				
	999	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1,2200				
	1602199	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	0000000	-- Sprzęt -- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa	m-g	0,6800				
	12521	70-90 m3/h						
Razem pozycja 39							745,280	
40	KNNR 4 1005-	rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 323/8.8 mm-rura osłonowa	m				10,500	
d.1.	06							
3	analogia	-- Robocizna --	r-g	0,6520				
	999	-- Materiały -- rury stalowe z końcówkami sfazowanymi malowane wewnątrz asfaltem zabezpieczone powłoką asfaltową z pojedynczą przekładką nasyloną asfaltem Z01 o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 323/8.8 mm	m	1,0100				
	5047999							

JELENIA G-WODOCIĄG-CZARNE-2012bis

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1330199	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych (rutyłowe)	szt.	11,5900				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39521	-- Sprzęt --						
	39653	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0318				
		Przyczepa dłuźcowa 10,0 t - do samochodu	m-g	0,0318				
	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,1320				
	72121	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,2930				
Razem pozycja 40							10,500	
41	KNNR 4 1005-d.1. 04	rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 219/8.0 mm-ruray osłonowe	m				93,000	
	3 analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4440				
	5047999	-- Materiały -- rury stalowe z końcówkami sfazowanymi malowane wewnątrz asfaltem zabezpieczone powłoką asfaltową z pojedynczą przekładką nasyconą asfaltem Z01 o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 219/8.0 mm	m	1,0100				
	1330199	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych (rutyłowe)	szt.	6,7500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39521	-- Sprzęt --						
	39653	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0300				
		Przyczepa dłuźcowa 10,0 t - do samochodu	m-g	0,0300				
	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,1010				
	72121	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,1330				
Razem pozycja 41							93,000	
42	KNNR 4 1005-d.1. 02	rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 108/5.0 mm-rury osłonowe	m				52,500	
	3 analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2320				
	5047999	-- Materiały -- rury stalowe z końcówkami sfazowanymi malowane wewnątrz asfaltem zabezpieczone powłoką asfaltową z pojedynczą przekładką nasyconą asfaltem Z01 o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 108/5.0 mm	m	1,0100				
	1330199	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych (rutyłowe)	szt.	1,7500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39521	-- Sprzęt --						
	72121	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0288				
		Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,0814				
Razem pozycja 42							52,500	
43	KNNR 4 1009-d.1. 10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m				806,000	
	3							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3280				
	5603999	-- Materiały -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 225 mm	m	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		-- Sprzęt --						

JELENIA G-WODOCIAĞ-CZARNE-2012bis

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39314 31114	Ciągnik siodłowy z naczepą 16 t (1) Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g m-g	0,0344 0,0387				
Razem pozycja 43							806,000	
44 d.1. 07 3	KNNR 4 1009- 07 3	Sieci wodociągowe - montaż rurocią- gów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m				1,500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2720				
	5603999	-- Materiały -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze- wnętrznej 160 mm	m	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39314 31114	-- Sprzęt -- Ciągnik siodłowy z naczepą 16 t (1) Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g m-g	0,0329 0,0372				
Razem pozycja 44							1,500	
45 d.1. 10 3	KNNR 4 1010- 10 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm	złącz .				67,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,0200				
	72550 81121	-- Sprzęt -- Zgrzewarka doczołowa do rur PE Zespół prądotwórczy 3-faz. przewoź- ny 5,0 kVA	m-g m-g	1,0100 1,0100				
Razem pozycja 45							67,000	
46 d.1. 10 3	KNNR 4 1010- 10 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm+kolana i łuku szt 18	złącz .				36,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,0200				
		-- Materiały -- Kolana i łuki PEdo zgrzewania czo- łowego śr. 225 mm	szt	0,5000				
	72550 81121	-- Sprzęt -- Zgrzewarka doczołowa do rur PE Zespół prądotwórczy 3-faz. przewoź- ny 5,0 kVA	m-g m-g	1,0100 1,0100				
Razem pozycja 46							36,000	
47 d.1. 10 3	KNNR 4 1010- 10 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm+tuleje kołnierzo- we z luźnym kołnierzem	złącz .				29,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,0200				
		-- Materiały -- Kolana i łuki PEdo zgrzewania czo- łowego śr. 225 mm	szt	0,6207				
	72550 81121	-- Sprzęt -- Zgrzewarka doczołowa do rur PE Zespół prądotwórczy 3-faz. przewoź- ny 5,0 kVA	m-g m-g	1,0100 1,0100				
Razem pozycja 47							29,000	
48 d.1. 10 3	KNNR 4 1011- 10 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektroo- porowych o śr. zewn. 225 mm-wcinka	złącz .				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,4400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5627999	-- Materiały -- kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 225 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	72560	-- Sprzęt -- Zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	1,2200				
	81121	Zespół prądotwórczy 3-faz. przewoźny 5,0 kVA	m-g	1,2200				
Razem pozycja 48							1,000	
49 d.1. 05 3	KNNR 4 1014-	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm:trójniki 200/200 szt 11,200/80 szt 3,redukcja 200/100 szt 11-sfero	szt				25,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,1900				
	5249999	-- Materiały -- kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm trójnik 200/200	szt.	0,4400				
	5249999	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm redukcja 200/100	szt.	0,4400				
	5249999	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm trójnik 200/80	szt.	0,1200				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 200 mm	szt.	1,0000				
	6801207	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M16	kg	2,6900				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,1100				
Razem pozycja 49							25,000	
50 d.1. 03 3	KNNR 4 1014-	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm-trójniki 100/80-sfero	szt				14,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7100				
	5249999	-- Materiały -- kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm-trójniki 100/80/100	szt.	1,0000				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt.	1,0000				
	6801207	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M16	kg	1,3600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0700				
Razem pozycja 50							14,000	
51 d.1. 05 3	KNNR 4 1105-	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.200 mm-sfero	kpl.				11,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	6,1200				
	5809999	-- Materiały -- zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.200 mm	szt.	1,0000				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 200 mm	szt.	2,0000				
	6801207	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M16	kg	5,4400				
	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr.200 mm	szt.	1,0000				
	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,3000				

JELENIA G-WODOCIĄG-CZARNE-2012bis

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 51							11,000	
52 d.1. 01 3	KNNR 4 1119-01 analogia-adaptacja	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm(kształtki i armatura żeliwo sferyczna.)	kpl				17,000	
999		-- Robocizna --	r-g	5,6300				
5880100		-- Materiały -- Hydrant podziemny żeliwny, o średnicy 80 mm	szt	1,0000				
5809999		zasuwa żeliwna kołnierkowa klinowa owalna o śr. 80 mm	szt.	1,0000				
5891099		obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	1,0000				
5891199		skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	1,0000				
5891299		skrzynki żeliwne do zaworów	szt.	1,0000				
5891201		Kołano stopowe kołnierkowe, nr kat. 867 do hydrantów o średnicy 80 mm	szt	1,0000				
6815999		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	5,0000				
6801207		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M16	kg	2,0400				
1602699		żwir sortowany	m ³	0,3800				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
39521		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,0500				
Razem pozycja 52							17,000	
53 d.1. 03 3	KNNR 4 1009-03 analogia-adaptacja	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm-odejścia do hydrantów	m				61,500	
999		-- Robocizna --	r-g	0,3240				
5603999		-- Materiały -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm	m	1,0200				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
39521		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0178				
31114		Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,0222				
71270		prościarka do rur PE	m-g	0,0725				
Razem pozycja 53							61,500	
54 d.1. 03 3	KNNR 4 1010-03 analogia-adaptacja	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm+tuleje kołnierzowe z luźnymi kołnierzami (dl odejść PE 90 do hydrantów)	złącz				34,000	
999		-- Robocizna --	r-g	1,1800				
		-- Materiały -- Tuleje kołnierzowe z luźnymi kołnierzami PE 90 mm	kpl	1,0000				
72550		-- Sprzęt -- Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	0,5900				
81121		Zespół prądotwórczy 3-faz. przewoźny 5,0 kVA	m-g	0,5900				
Razem pozycja 54							34,000	
55 d.1. 05 3	KNNR 4 1009-05 analogia-adaptacja	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m				3807,000	
999		-- Robocizna --	r-g	0,2220				
5603999		-- Materiały -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 125 mm	m	1,0200				

JELENIA G-WODOCIĄG-CZARNE-2012bis

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39314	-- Sprzęt --						
	31114	Ciągnik siodłowy z naczepą 16 t (1)	m-g	0,0325				
		Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,0368				
Razem pozycja 55							3 807,000	
56	KNNR 4 1010-	Sieci wodociągowe - połączenie rur	złącz				317,000	
d.1.	05	polietylenowych ciśnieniowych PE,	.					
3		PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm						
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3800				
	72550	-- Sprzęt --						
	81121	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	0,6900				
		Zespół prądotwórczy 3-faz. przewoźny 5,0 kVA	m-g	0,6900				
Razem pozycja 56							317,000	
57	KNNR 4 1010-	Sieci wodociągowe - połączenie rur	złącz				50,000	
d.1.	05	polietylenowych ciśnieniowych PE,	.					
3		PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm+kolana i łuki do zgrzewania czołowego						
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3800				
		-- Materiały --						
		Kolana i łuki PE do sgrzewania czołowego śr 125 mm	szt	1,5000				
	72550	-- Sprzęt --						
	81121	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	0,6900				
		Zespół prądotwórczy 3-faz. przewoźny 5,0 kVA	m-g	0,6900				
Razem pozycja 57							50,000	
58	KNNR 4 1010-	Sieci wodociągowe - połączenie rur	złącz				147,000	
d.1.	05	polietylenowych ciśnieniowych PE,	.					
3	analogia-adaptacja	PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm+tuleje kołnierzone z luźnym kołnierzem						
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3800				
		-- Materiały --						
		Tuleja kołnierzowa PE z luźnym kołnierzem śr 100 mm	szt	0,1701				
	72550	-- Sprzęt --						
	81121	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	0,6900				
		Zespół prądotwórczy 3-faz. przewoźny 5,0 kVA	m-g	0,6900				
Razem pozycja 58							147,000	
59	KNNR 4 1014-	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne	szt				35,000	
d.1.	03	ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm-trójniki 100/100						
3		-- Robocizna --						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7100				
		-- Materiały --						
	5249999	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm-trójnik 100/100	szt.	1,0000				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt.	1,0000				
	6801207	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M16	kg	1,3600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39521	-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0700				
Razem pozycja 59							35,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
60	KNNR 4 1009-d.1.01 3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m				24,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2240				
	5603999	-- Materiały -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm	m	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0142				
	71270	prościarka do rur PE	m-g	0,0425				
Razem pozycja 60							24,000	
61	KNNR 4 1011-d.1.05 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm-mufa redukcyjna 125/63	złącz				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8800				
	5627999	-- Materiały -- kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 125/63 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	72560	-- Sprzęt -- Zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	0,4400				
	81121	Zespół prądotwórczy 3-faz. przewoźny 5,0 kVA	m-g	0,4400				
Razem pozycja 61							1,000	
62	KNNR 4 1105-d.1.03 3 analogia-adaptacja	Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm-sfero	kpl.				42,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,6700				
	5809999	-- Materiały -- zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.100 mm	szt.	1,0000				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm	szt.	2,0000				
	6801206	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M14	kg	1,5700				
	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt.	1,0000				
	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,2500				
Razem pozycja 62							42,000	
63	KNNR 4 1430-d.1.01 3	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe-bloki iporowe,obetonowanie skrzynek	m³				17,600	
	999	-- Robocizna --	r-g	7,7800				
	2370699	-- Materiały -- mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m³	1,0500				
	3950010	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m³	0,0090				
	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m³	0,0950				
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m³	0,0175				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				

JELENIA G-WODOCIĄG-CZARNE-2012bis

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	31114	-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,3100				
Razem pozycja 63							17,600	
64 d.1. 3	KNNR 4 1116-01 analogia-adaptacja	Zawór napowietrzający sieci wodociągowych w studzienkach	kpl				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2500				
	5881599	-- Materiały -- odpowietrzniki uniwersalne żeliwne kołnierzowe	szt.	1,0000				
	5202999	prostka żeliwna dwukołnierzowa 50 mm	szt.	1,0000				
	5251199	trójniki żeliwne kielichowo-kołnierzowe 200/200/50	szt.	1,0000				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt.	3,0000				
	6801207	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M16	kg	1,3600				
		Studnia betonowa prefabrykowana z włożem żeliwnym ciężkim śr 1000 mm h=2,0 m	kpl	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 64							2,000	
65 d.1. 3	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200 m -1 prób.				20,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	10,4000				
	2641610	-- Materiały -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0,0250				
	2640020	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0,0150				
	1341200	klamry ciesielskie	kg	6,2000				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1,5000				
	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0,1000				
	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0,2000				
	5148999	kołnierze zaślepiające o śr. 160 mm	szt.	0,2000				
	6801299	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	5,3900				
	3930001	woda z rurociągu	m ³	6,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	10,0000				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	3,1600				
Razem pozycja 65							20,000	
66 d.1. 3	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200 m -1 prób.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	12,3000				
	2641610	-- Materiały -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0,0310				
	2640020	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0,0200				
	1341200	klamry ciesielskie	kg	7,2000				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1,5000				
	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0,1000				
	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0,2000				
	5148999	kołnierze zaślepiające o śr. 200 mm	szt.	0,2000				
	6801299	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	6,5000				
	3930001	woda z rurociągu	m ³	9,8100				

JELENIA G-WODOCIĄG-CZARNE-2012bis

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	10,0000				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	3,1600				
Razem pozycja 66							4,000	
67	KNNR 4 1611- d.1. 01 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m				20,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,0900				
	1410800	-- Materiały -- podchloryn sodowy	kg	0,5000				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1,5000				
	3930001	woda z rurociagu	m ³	7,0600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1,5800				
Razem pozycja 67							20,000	
68	KNNR 4 1611- d.1. 02 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc. 200 m				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	5,1200				
	1410800	-- Materiały -- podchloryn sodowy	kg	1,8800				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1,5000				
	3930001	woda z rurociagu	m ³	18,8000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1,5800				
Razem pozycja 68							4,000	
69	KNNR 4 1612- d.1. 01 3	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m				20,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6600				
	3930001	-- Materiały -- woda z rurociagu	m ³	4,2400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
Razem pozycja 69							20,000	
70	KNNR 4 1612- d.1. 02 3	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej 200 mm	odc. 200 m				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,1800				
	3930001	-- Materiały -- woda z rurociagu	m ³	7,5400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
Razem pozycja 70							4,000	
71	d.1. analiza indywidualna	Badania bakteriologiczne	pióby				17,000	
		-- Materiały -- Koszt badań bakteriologicznych	szt	1,0000				
Razem pozycja 71							17,000	
72	KNR 2-19 d.1. 0134-02 3 analogia	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym	kpl.				53,000	
	999	-- Robocizna -- 1,05*0,955=	r-g	1,0028				
		-- Materiały --						

JELENIA G-WODOCIAĞ-CZARNE-2012bis

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5080503	rury stalowe typ S przewodowe ogólnego przeznaczenia, zgrzewane elektrycznie, bez sprawdzania szczelności, z końcami gładkimi, bez zabezpieczenia przed korozją ze stali 10BX śr. 57.0/3.5 mm	m	2,7000				
	6321900	tabliczki do oznakowania zasuw	szt.	1,0000				
	2370601	beton zwykły kl. B 10	m ³	0,0600				
	1511800	farba olejno-żywiczna do gruntowania, przeciwrzeczna, cynkowa 60 % szara mat.	dm ³	0,0400				
	1511499	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	0,0400				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,2200				
Razem pozycja 72							53,000	
73 d.1. 01 3	KNNR 4 1210-01	Wypełnienie rur roztworem iłowo-piaskowym	m ³				41,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,6700				
	2370699	-- Materiały -- masa iłowo-piaskowa	m ³	1,0300				
	0000000	materiały pomocnicze (od M)	%	3,5000				
	44132	-- Sprzęt -- Pompa do zapraw H=30 m - do 6 m ³ /h	m-g	0,7000				
Razem pozycja 73							41,000	
Razem dział: Roboty montażowe								
Razem dział: SIEĆ WODOCIĄGOWA								
2 45332200-5 PRZYLĄCZA WODOCIĄDOWE								
2.1 Roboty drogowe								
74 d.2. 05 1	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej-chodniki	m ²				21,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7710				
Razem pozycja 74							21,000	
75 d.2. 06 1	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²				39,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9430				
	83121	-- Sprzęt -- Sprężarka powietrza elektryczna przewoźna 4-5 m ³ /min (1)	m-g	0,2960				
Razem pozycja 75							39,000	
76 d.2. 02 1	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr. 15 cm pielegnowane piaskiem i wodą-nawierzchnia	m ²				25,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3040				
	2370699	-- Materiały -- mieszanka betonowa B30	m ³	0,1523				
	2600810	krawężniki iglaste kl. II	m ³	0,00062				
	1601799	piasek	m ³	0,0412				
	2304199	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	0,0381				
	3930099	woda	m ³	0,0800				
	0000000	materiały pomocnicze (od M)	%	0,2000				
	12311	-- Sprzęt -- Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-g	0,0504				
Razem pozycja 76							25,000	
77 d.2. 03 1	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-odzysk 80%	m ²				21,000	

JELENIA G-WODOCIĄG-CZARNE-2012bis

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna --	r-g	1,2300				
2222011		-- Materiały -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara 1,02*0,2=0,204=	m ²	0,2040				
1601870		piasek uszlachetniony	m ³	0,0818				
1700310		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,0117				
3930099		woda	m ³	0,0270				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0,2000				
45111		-- Sprzęt -- Wibrator powierzchniowy z napędem elektrycznym do 226 kg	m-g	0,1300				
Razem pozycja 77							21,000	
Razem dział: Roboty drogowe								
2.2	Roboty ziemne							
78	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektorów	km				1,925	
d.2.	0113-08							
2								
999		-- Robocizna --	r-g	75,1000				
3951300		-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,1600				
39511		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	4,5000				
Razem pozycja 78							1,925	
79	KNNR 1 0210-	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III-udział robót mechanicznych 50% Krotność = 0,5	m ³				1999,880	
d.2.	01							
2								
999		-- Robocizna -- 0,182*0,5=	r-g	0,0910				
11131		-- Sprzęt -- Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,25 m3 (1) 0,0625*0,5=	m-g	0,0312				
Razem pozycja 79							1 999,880	
80	KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-udział robót ręcznych 50%	m ³				1999,880	
d.2.	02							
2								
999		-- Robocizna --	r-g	2,1500				
Razem pozycja 80							1 999,880	
81	KNNR 1 0313-	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²				4999,700	
d.2.	01							
2								
999		-- Robocizna --	r-g	0,6750				
1124099		-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe	t	0,00068				
2640020		bale iglaste obrzynane nasyczone gr. 50-64 mm kl.III	m ³	0,00105				
2645050		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0,0009				
1341200		klamry ciesielskie	kg	0,1200				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
Razem pozycja 81							4 999,700	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
82 d.2. 03 2 analogia-adap- tacja		Przewierty ręczne dla rury z PEO śr. do 40 mm pod obiektami	m				454,000	
999		-- Robocizna --	r-g	2,0300				
0000000		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0104				
Razem pozycja 82							454,000	
83 d.2. 01 2		Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m³				1999,880	
999		-- Robocizna --	r-g	0,8000				
Razem pozycja 83							1 999,880	
Razem dział: Roboty ziemne								
2.3	Roboty montażowe							
84 d.2. 0307-01 3 analogia-adap- tacja		Przyłącza wodociągowe z rur ciśnie- niowych PE o śr. zewn. 40 mm	m				1925,000	
999		-- Robocizna --	r-g	0,8600				
5603043		-- Materiały -- Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 MPa - wo- da 1,0 MPa), o średnicy 40 mm	m	1,0700				
5628999		kształtki PE 40 mm 182*2=364=	szt.	0,1891				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	6,0000				
39511		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,2500				
Razem pozycja 84							1 925,000	
85 d.2. 0306-02 3		Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 160-225 mm	kpl.				195,000	
999		-- Robocizna --	r-g	4,4000				
5884000		-- Materiały -- nawiertki żeliwne	szt.	1,0000				
5892599		obudowy stalowe do nawiertek	szt.	1,0000				
5891199		skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	szt.	1,0000				
1355099		tablica informacyjna do znakowania rurociągów	szt.	1,0000				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	6,0000				
39511		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,1800				
Razem pozycja 85							195,000	
86 d.2. 0104-21 3		Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł przebiecia do 40 cm, śr. rury do 63 mm	szt.				144,000	
999		-- Robocizna --	r-g	2,5730				
at13001		-- Materiały -- przepust z rury z tworzywa sztucznego	szt.	1,0100				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	10,0000				
Razem pozycja 86							144,000	
87 d.2. 0104-21 3		Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł przebiecia do 40 cm, śr. rury do 63 mm	szt.				29,000	
		-- Robocizna --						

JELENIA G-WODOCIĄG-CZARNE-2012bis

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	2,6450				
	at13001	-- Materiały -- przepust z rury z tworzywa sztucznego	szt.	1,0100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	10,0000				
Razem pozycja 87							29,000	
88	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE,	m				72,500	
d.2.	0306-04	PCW, PP o śr. nom. 90 mm						
3								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6900				
	5632999	-- Materiały -- rura z polietylenu twardego o śr. nom. 90 mm	m	1,0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0200				
	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,0100				
Razem pozycja 88							72,500	
89	KNNR 4 0105-	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				113,200	
d.2.	04							
3								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5190				
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	1,0300				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.	0,6700				
	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	0,6000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 89							113,200	
90	KNNR 4 0140-	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.				137,000	
d.2.	04							
3								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7100				
	6305099	-- Materiały -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,0000				
	6341899	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 90							137,000	
91	KNNR 4 0130-	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.				411,000	
d.2.	04							
3								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3300				
	5701999	-- Materiały -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 91							411,000	
92	KNNR 4 0130-	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm-antyskażeniowe	szt.				137,000	
d.2.	04							
3								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3300				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5701999	zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 92							137,000	
93	KNR 4-02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 25-32 mm-przebiecia	msc.				29,000	
d.2.	0105-02							
3	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	2,5700				
	5064004	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem, gwintowane, typ S, ocynkowane śr. 32 mm	m	0,0362				
	5102904	złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 32 mm	szt.	1,0000				
	5101304	przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 32 mm	szt.	1,0000				
	6600099	haki do rur	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,0000				
Razem pozycja 93							29,000	
94	KNNR 4 0131-04	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.				137,000	
d.2.	04							
3	analogia-adaptacja							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6000				
	5701999	-- Materiały -- Filtr siatkowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 94							137,000	
95	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.				195,000	
d.2.	01							
3								
	999	-- Robocizna --	r-g	6,6600				
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2,0000				
	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000				
	5730899	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000				
	5649999	kształtki z polipropylenu(gwintowane) śr.20 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 95							195,000	
96	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych-przyłącza	m				1925,000	
d.2.	01							
3	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0637				
Razem pozycja 96							1 925,000	
97	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm-wykopie	m				1740,000	
d.2.	0114-02							
3	analogia-adaptacja							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2200				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	10,0000				
Razem pozycja 97							1 740,000	
98	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm-w wykopie	m				193,000	
d.2.	0114-03							
3	analogia-adaptacja							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	10,0000				
Razem pozycja 98							193,000	
99	KNP 08 7159-02.01	Cięcie gazowe tlenem rur stalowych 32 -50 mm	szt.				483,000	
3	analogia-adaptacja							
999		-- Robocizna --	r-g	0,0780				
Razem pozycja 99							483,000	
100	KNR 4-04 d.2. 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t				4,700	
3								
999		-- Robocizna --	r-g	1,7100				
39521		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,8300				
Razem pozycja 100							4,700	
101	KNR 4-04 d.2. 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4	t				4,700	
3								
39521		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,036*4=	m-g	0,1440				
Razem pozycja 101							4,700	
Razem dział: Roboty montażowe								
Razem dział: PRZYŁĄCZA WODOCIĄDOWE								
3		CZYNNOŚCI TOWARZYSZĄCE						
102	d.3 analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl				1,000	
		-- Materiały -- Koszt obsługi geodezyjnej	kpl	1,0000				
Razem pozycja 102							1,000	
103	d.3 analiza indywidualna	Tymczasowy projekt organizacji ruchu oraz koszty zabezpieczenia ruchu i opłaty za zajęcie pasa drogowego	kpl				1,000	
		-- Materiały -- koszty tymczasowy projekt organizacji ruchu oraz koszty zabezpieczenia ruchu i opłaty za zajęcie pasa drogowego	kpl	1,0000				
Razem pozycja 103							1,000	
Razem dział: CZYNNOŚCI TOWARZYSZĄCE								