
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45232150-8 Roboty w zakresie rurociągow do przesyłu wody

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ulic w osiedlu Bińków w Bełchatowie
I etap
Przestawienie hydrantów ppoż

ADRES INWESTYCJI : Bełchatów, os. Binków
INWESTOR : MIASTO BEŁCHATÓW
ADRES INWESTORA : 97-400 Bełchatów, ul. Kościuszki 1
BRANŻA : INSTALACYJNA - HYDRANTY ETAP I

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Joanna Rydz
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Radosław Mucha - inspektor ds. nadzoru robót instalacyjnych
DATA OPRACOWANIA : luty 2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa ulic w osiedlu Bińków w Belchatowie - I etap - przestawienie hydrantów					
1	Przestawienie hydrantu HP1 - ul. Topazowa				
1	KNNR 1 d.1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorzymi o poj.łyżki 0,25 m3 w gr.kat. III - przyjęto 80% objętości wykopu (0,9*1,60*2,0)*0,8	m ³ m ³	2,30	
				RAZEM	2,30
2	KNNR 1 d.1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku - przyjęto 20% objętości wykopu (0,9*1,60*2,0)*0,2	m ³ m ³	0,58	
				RAZEM	0,58
3	KNNR 1 d.1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką 2*(0,90+2,0)	m ² m ²	5,80	
				RAZEM	5,80
4	KNR 4-051 d.1 0227-03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm z zasuwą hydrantową - do odzysku 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
5	KNNR 4 d.1 1014-02	Montaż kolana żeliwnego ciśnieniowego kołnierowego o śr. 80 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6	KNNR 4 d.1 1014-02	Montaż króćca żeliwnego ciśnieniowego kołnierowego o śr. 80 mm L=1,0 m 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
7	KNR 4-051 d.1 0210-03	Montaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm wraz z zasuwą hydrantową - z odzysku 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
8	KNNR 1 d.1 0214-05 z.o. 2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - grunt z odkładu - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 2,30+0,58	m ³ m ³	2,88	
				RAZEM	2,88
2	Przestawienie hydrantu HP2 - ul. Topazowa/Agatowa				
9	KNNR 1 d.2 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorzymi o poj.łyżki 0,25 m3 w gr.kat. III - przyjęto 80% objętości wykopu (0,9*1,60*1,0)*0,8	m ³ m ³	1,15	
				RAZEM	1,15
10	KNNR 1 d.2 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku - przyjęto 20% objętości wykopu (0,9*1,60*1,0)*0,2	m ³ m ³	0,29	
				RAZEM	0,29
11	KNNR 1 d.2 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką 2*(0,90+1,0)	m ² m ²	3,80	
				RAZEM	3,80
12	KNR 4-051 d.2 0227-03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm z zasuwą hydrantową - do odzysku 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
13	KNNR 4 d.2 1014-02	Montaż kolana żeliwnego ciśnieniowego kołnierowego o śr. 80 mm 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
14	KNNR 4 d.2 1014-02	Montaż króćca żeliwnego ciśnieniowego kołnierowego o śr. 80 mm L=1,0 m 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
15	KNR 4-051 d.2 0210-03	Montaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm wraz z zasuwą hydrantową - z odzysku 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
16	KNNR 1 d.2 0214-05 z.o. 2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - grunt z odkładu - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 1,15+0,29	m ³ m ³	1,44	
				RAZEM	1,44
3	Przestawienie hydrantu HP3 - ul. Topazowa/Granitowa				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 1 d.3 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 w gr.kat. III - przyjęto 80% objętości wykopu (0,9*1,60*1,0)*0,8	m ³ m ³	1,15	
				RAZEM	1,15
18	KNNR 1 d.3 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku - przyjęto 20% objętości wykopu (0,9*1,60*1,0)*0,2	m ³ m ³	0,29	
				RAZEM	0,29
19	KNNR 1 d.3 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką 2*(0,90+1,0)	m ² m ²	3,80	
				RAZEM	3,80
20	KNR 4-051 d.3 0227-03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm z zasuwą hydrantową - do odzysku 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNNR 4 d.3 1014-02	Montaż kolana żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego o śr. 80 mm 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
22	KNNR 4 d.3 1014-02	Montaż króćca żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego o śr. 80 mm L=1,0 m 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNR 4-051 d.3 0210-03	Montaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm wraz z zasuwą hydrantową - z odzysku 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
24	KNNR 1 d.3 0214-05 z.o. 2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - grunt z odkładu - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 1,15+0,29	m ³ m ³	1,44	
				RAZEM	1,44
4		Przestawienie hydrantu HP4 - ul. Solna/Agatowa			
25	KNNR 1 d.4 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 w gr.kat. III - przyjęto 80% objętości wykopu (0,9*1,60*1,0)*0,8	m ³ m ³	1,15	
				RAZEM	1,15
26	KNNR 1 d.4 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku - przyjęto 20% objętości wykopu (0,9*1,60*1,0)*0,2	m ³ m ³	0,29	
				RAZEM	0,29
27	KNNR 1 d.4 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką 2*(0,90+1,0)	m ² m ²	3,80	
				RAZEM	3,80
28	KNR 4-051 d.4 0227-03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm z zasuwą hydrantową - do odzysku 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
29	KNNR 4 d.4 1014-02	Montaż kolana żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego o śr. 80 mm 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
30	KNNR 4 d.4 1014-02	Montaż króćca żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego o śr. 80 mm L=1,0 m 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
31	KNR 4-051 d.4 0210-03	Montaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm wraz z zasuwą hydrantową - z odzysku 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
32	KNNR 1 d.4 0214-05 z.o. 2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - grunt z odkładu - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 1,15+0,29	m ³ m ³	1,44	
				RAZEM	1,44
5		Przestawienie hydrantu HP5 - ul. Solna/Granitowa			
33	KNNR 1 d.5 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 w gr.kat. III - przyjęto 80% objętości wykopu (0,9*1,60*1,0)*0,8	m ³ m ³	1,15	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 1 d.5 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku - przyjęto 20% objętości wykopu (0,9*1,60*1,0)*0,2	m ³ m ³	RAZEM 0,29	1,15 0,29
35	KNNR 1 d.5 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką 2*(0,90+1,0)	m ² m ²	RAZEM 3,80	3,80
36	KNR 4-05I d.5 0227-03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm z zasuwą hydrantową - do odzysku 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,00	1,00
37	KNNR 4 d.5 1014-02	Montaż kolana żeliwnego ciśnieniowego kołnierzewego o śr. 80 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2,00	2,00
38	KNNR 4 d.5 1014-02	Montaż króćca żeliwnego ciśnieniowego kołnierzewego o śr. 80 mm L=1,0 m 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00
39	KNR 4-05I d.5 0210-03	Montaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm wraz z zauwą hydrantową - z odzysku 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,00	1,00
40	KNNR 1 d.5 0214-05 z.o. 2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - grunt z odkładu - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 1,15+0,29	m ³ m ³	RAZEM 1,44	1,44
6	Przestawienie hydrantu HP6 - ul. Solna/Perłowa				
41	KNNR 1 d.6 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0,25 m3 w gr.kat. III - przyjęto 80% objętości wykopu (0,9*1,60*1,0)*0,8	m ³ m ³	RAZEM 1,15	1,15
42	KNNR 1 d.6 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku - przyjęto 20% objętości wykopu (0,9*1,60*1,0)*0,2	m ³ m ³	RAZEM 0,29	0,29
43	KNNR 1 d.6 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką 2*(0,90+1,0)	m ² m ²	RAZEM 3,80	3,80
44	KNR 4-05I d.6 0227-03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm z zasuwą hydrantową - do odzysku 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,00	1,00
45	KNNR 4 d.6 1014-02	Montaż kolana żeliwnego ciśnieniowego kołnierzewego o śr. 80 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2,00	2,00
46	KNNR 4 d.6 1014-02	Montaż króćca żeliwnego ciśnieniowego kołnierzewego o śr. 80 mm L=1,0 m 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00
47	KNR 4-05I d.6 0210-03	Montaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm wraz z zauwą hydrantową - z odzysku 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,00	1,00
48	KNNR 1 d.6 0214-05 z.o. 2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - grunt z odkładu - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 1,15+0,29	m ³ m ³	RAZEM 1,44	1,44
7	Przestawienie hydrantu HP7 - ul. Jurajska				
49	KNNR 1 d.7 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0,25 m3 w gr.kat. III - przyjęto 80% objętości wykopu (0,9*1,60*1,0)*0,8	m ³ m ³	RAZEM 1,15	1,15

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNNR 1 d.7 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku - przyjęto 20% objętości wykopu (0,9*1,60*1,0)*0,2	m ³ m ³	0,29	
				RAZEM	0,29
51	KNNR 1 d.7 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką 2*(0,90+1,0)	m ² m ²	3,80	
				RAZEM	3,80
52	KNR 4-051 d.7 0227-03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm z zasuwą hydrantową - do odzysku 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
53	KNNR 4 d.7 1014-02	Montaż kolana żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego o śr. 80 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
54	KNNR 4 d.7 1014-02	Montaż króćca żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego o śr. 80 mm L=1,0 m 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
55	KNR 4-051 d.7 0210-03	Montaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm wraz z zauwą hydrantową - z odzysku 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
56	KNNR 1 d.7 0214-05 z.o. 2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - grunt z odkładu - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 1,15+0,29	m ³ m ³	1,44	
				RAZEM	1,44

HYDRANTY ETAP I

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Budowa ulic w osiedlu Bińków w Belchatowie - I etap - przestawienie hydrantów								
1		Przestawienie hydrantu HP1 - ul. Topazowa						
1	KNNR 1 d.1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr. kat. III - przyjęto 80% objętości wykopu przedmiar = 2,30 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/m ³	r-g	0,29				
2*		-- S -- koparka gaśnicowa 0.25 m3 0,0495 m-g/m ³	m-g	0,11				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNNR 1 d.1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku - przyjęto 20% objętości wykopu przedmiar = 0,58 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/m ³	r-g	1,74				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNNR 1 d.1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką przedmiar = 5,80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/m ²	r-g	5,34				
2*		-- M -- drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0,00714=0,0071 m ³ /m ²	m ³	0,04				
3*		pale szalunkowe stalowe 0,00066=0,0007 t/m ²	t	0,00				
4*		kłamy ciesielskie 0,186 kg/m ²	kg	1,08				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNNR 4-05I d.1 0227-03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm z zasuwą hydrantową - do odzysku przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,795 r-g/kpl.	r-g	2,80				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,728 m-g/kpl.	m-g	0,73				
3*		wciągarka ręczna 3-5 t 0,922 m-g/kpl.	m-g	0,92				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNNR 4 d.1 1014-02	Montaż kolana żeliwnego ciśnieniowego kołnierzonego o śr. 80 mm przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/szt.	r-g	0,67				
2*		-- M -- kolano żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00				

HYDRANTY ETAP I

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 80 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00				
4*		śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M16 1,36 kg/szt.	kg	1,36				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,03				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNNR 4 d.1 1014-02	Montaż króćca żeliwnego ciśnieniowego kołnierzego o śr. 80 mm L=1,0 m przedmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/szt.	r-g	1,34				
2*		-- M -- króciec żeliwny ciśnieniowy kołnierzy o śr. 80 mm, L=1,0 m 1 szt./szt.	szt.	2,00				
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 80 mm 1 szt./szt.	szt.	2,00				
4*		śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M16 1,36 kg/szt.	kg	2,72				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,06				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNR 4-05I d.1 0210-03	Montaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm wraz z zauwą hydrantową - z odzysku przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 8,435 r-g/kpl.	r-g	8,44				
2*		-- M -- hydranty żeliwne nadziemne o śr. 80 mm - z odzysku 1 szt./kpl.	szt.	1,00				
3*		zasuwki klinowe owalne kołnierzy o średnicy nominalnej 80 mm - z odzysku 1 szt./kpl.	szt.	1,00				
4*		obudowy do zasuw żeliwne śr. 80 mm - z odzysku 1 szt./kpl.	szt.	1,00				
5*		żwir sortowany 0,38 m ³ /kpl.	m ³	0,38				
6*		materiały pomocnicze 3,8 %(od M)	%	3,80				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1,638 m-g/kpl.	m-g	1,64				
8*		wciągarka ręczna 3-5 t 2,97 m-g/kpl.	m-g	2,97				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	KNNR 1 d.1 0214-05 z.o. 2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - grunt z odkładu - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 przedmiar = 2,88 m ³	m ³					

HYDRANTY ETAP I

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0,227 \cdot 1,17 = 0,2656$ r-g/m ³	r-g	0,76				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg $0,138 \cdot 1,17 = 0,1615$ m-g/m ³	m-g	0,47				
3*		spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) $0,0144 \cdot 1,17 = 0,0168$ m-g/m ³	m-g	0,05				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Przestawienie hydrantu HP1 - ul. Topazowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

HYDRANTY ETAP I

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Przewstawienie hydrantu HP2 - ul. Topazowa/Agatowa						
9	KNNR 1 d.2 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr. kat. III - przyjęto 80% objętości wykopu przedmiar = 1,15 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/m ³	r-g	0,15				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0,0495 m-g/m ³	m-g	0,06				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KNNR 1 d.2 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku - przyjęto 20% objętości wykopu przedmiar = 0,29 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/m ³	r-g	0,87				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	KNNR 1 d.2 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką przedmiar = 3,80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/m ²	r-g	3,50				
2*		-- M -- drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple 0,00714=0,0071 m ³ /m ²	m ³	0,03				
3*		pale szalunkowe stalowe 0,00066=0,0007 t/m ²	t	0,00				
4*		kłamy ciesielskie 0,186 kg/m ²	kg	0,71				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNR 4-051 d.2 0227-03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm z zasuwą hydrantową - do odzysku przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,795 r-g/kpl.	r-g	2,80				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,728 m-g/kpl.	m-g	0,73				
3*		wciągarka ręczna 3-5 t 0,922 m-g/kpl.	m-g	0,92				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNNR 4 d.2 1014-02	Montaż kolana żeliwnego ciśnieniowego kołnierzonego o śr. 80 mm przedmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/szt.	r-g	1,34				
2*		-- M -- kolano żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm 1 szt./szt.	szt.	2,00				

HYDRANTY ETAP I

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnier-zowych o śr. 80 mm 1 szt./szt.	szt.	2,00				
4*		śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M16 1,36 kg/szt.	kg	2,72				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,06				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNNR 4 d.2 1014-02	Montaż krócca żeliwnego ciśnieniowego kołnier-zowego o śr. 80 mm L=1,0 m przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/szt.	r-g	0,67				
2*		-- M -- króciec żeliwny ciśnieniowy kołnier-zowy o śr. 80 mm, L=1,0 m 1 szt./szt.	szt.	1,00				
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnier-zowych o śr. 80 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00				
4*		śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M16 1,36 kg/szt.	kg	1,36				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,03				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	KNR 4-05I d.2 0210-03	Montaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm wraz z zauwą hydrantową - z odzysku przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 8,435 r-g/kpl.	r-g	8,44				
2*		-- M -- hydranty żeliwne nadziemne o śr. 80 mm - z odzysku 1 szt./kpl.	szt.	1,00				
3*		zasuwki klinowe owalne kołnier-zowe o średnicy nominalnej 80 mm - z odzysku 1 szt./kpl.	szt.	1,00				
4*		obudowy do zasuw żeliwne śr. 80 mm - z odzysku 1 szt./kpl.	szt.	1,00				
5*		żwir sortowany 0,38 m³/kpl.	m³	0,38				
6*		materiały pomocnicze 3,8 %(od M)	%	3,80				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1,638 m-g/kpl.	m-g	1,64				
8*		wciągarka ręczna 3-5 t 2,97 m-g/kpl.	m-g	2,97				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNNR 1 d.2 0214-05 z.o. 2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - grunt z odkładu - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 przedmiar = 1,44 m³	m³					

HYDRANTY ETAP I

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0,227 \cdot 1,17 = 0,2656$ r-g/m ³	r-g	0,38				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg $0,138 \cdot 1,17 = 0,1615$ m-g/m ³	m-g	0,23				
3*		spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) $0,0144 \cdot 1,17 = 0,0168$ m-g/m ³	m-g	0,02				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Przestawienie hydrantu HP2 - ul. Topazowa/Agatowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

HYDRANTY ETAP I

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Przewstawienie hydrantu HP3 - ul. Topazowa/Granitowa						
17	KNNR 1 d.3 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr. kat. III - przyjęto 80% objętości wykopu przedmiar = 1,15 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/m ³	r-g	0,15				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0,0495 m-g/m ³	m-g	0,06				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	KNNR 1 d.3 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku - przyjęto 20% objętości wykopu przedmiar = 0,29 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/m ³	r-g	0,87				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	KNNR 1 d.3 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką przedmiar = 3,80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/m ²	r-g	3,50				
2*		-- M -- drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple 0,00714=0,0071 m ³ /m ²	m ³	0,03				
3*		pale szalunkowe stalowe 0,00066=0,0007 t/m ²	t	0,00				
4*		kłamy ciesielskie 0,186 kg/m ²	kg	0,71				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20	KNR 4-051 d.3 0227-03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm z zasuwą hydrantową - do odzysku przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,795 r-g/kpl.	r-g	2,80				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,728 m-g/kpl.	m-g	0,73				
3*		wciągarka ręczna 3-5 t 0,922 m-g/kpl.	m-g	0,92				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21	KNNR 4 d.3 1014-02	Montaż kolana żeliwnego ciśnieniowego kołnierzonego o śr. 80 mm przedmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/szt.	r-g	1,34				
2*		-- M -- kolano żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm 1 szt./szt.	szt.	2,00				

HYDRANTY ETAP I

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnier-zowych o śr. 80 mm 1 szt./szt.	szt.	2,00				
4*		śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M16 1,36 kg/szt.	kg	2,72				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,06				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22	KNNR 4 d.3 1014-02	Montaż krócca żeliwnego ciśnieniowego kołnier-zowego o śr. 80 mm L=1,0 m przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/szt.	r-g	0,67				
2*		-- M -- króciec żeliwny ciśnieniowy kołnier-zowy o śr. 80 mm, L=1,0 m 1 szt./szt.	szt.	1,00				
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnier-zowych o śr. 80 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00				
4*		śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M16 1,36 kg/szt.	kg	1,36				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,03				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23	KNR 4-05I d.3 0210-03	Montaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm wraz z zauwą hydrantową - z odzysku przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 8,435 r-g/kpl.	r-g	8,44				
2*		-- M -- hydranty żeliwne nadziemne o śr. 80 mm - z odzysku 1 szt./kpl.	szt.	1,00				
3*		zasuwy klinowe owalne kołnier-zowe o średnicy nominalnej 80 mm - z odzysku 1 szt./kpl.	szt.	1,00				
4*		obudowy do zasuw żeliwne śr. 80 mm - z odzysku 1 szt./kpl.	szt.	1,00				
5*		żwir sortowany 0,38 m ³ /kpl.	m ³	0,38				
6*		materiały pomocnicze 3,8 %(od M)	%	3,80				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1,638 m-g/kpl.	m-g	1,64				
8*		wciągarka ręczna 3-5 t 2,97 m-g/kpl.	m-g	2,97				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24	KNNR 1 d.3 0214-05 z.o. 2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - grunt z odkładu - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 przedmiar = 1,44 m ³	m ³					

HYDRANTY ETAP I

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0,227 \cdot 1,17 = 0,2656$ r-g/m ³	r-g	0,38				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg $0,138 \cdot 1,17 = 0,1615$ m-g/m ³	m-g	0,23				
3*		spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) $0,0144 \cdot 1,17 = 0,0168$ m-g/m ³	m-g	0,02				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Przeważenie hydrantu HP3 - ul. Topazowa/Granitowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

HYDRANTY ETAP I

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Przeważenie hydrantu HP4 - ul. Solna/Agatowa						
25	KNNR 1 d.4 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr. kat. III - przyjęto 80% objętości wykopu przedmiar = 1,15 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/m ³	r-g	0,15				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0,0495 m-g/m ³	m-g	0,06				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26	KNNR 1 d.4 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku - przyjęto 20% objętości wykopu przedmiar = 0,29 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/m ³	r-g	0,87				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27	KNNR 1 d.4 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką przedmiar = 3,80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/m ²	r-g	3,50				
2*		-- M -- drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple 0,00714=0,0071 m ³ /m ²	m ³	0,03				
3*		pale szalunkowe stalowe 0,00066=0,0007 t/m ²	t	0,00				
4*		kłamy ciesielskie 0,186 kg/m ²	kg	0,71				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28	KNR 4-051 d.4 0227-03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm z zasuwą hydrantową - do odzysku przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,795 r-g/kpl.	r-g	2,80				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,728 m-g/kpl.	m-g	0,73				
3*		wciągarka ręczna 3-5 t 0,922 m-g/kpl.	m-g	0,92				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29	KNNR 4 d.4 1014-02	Montaż kolana żeliwnego ciśnieniowego kołnierzonego o śr. 80 mm przedmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/szt.	r-g	1,34				
2*		-- M -- kolano żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm 1 szt./szt.	szt.	2,00				

HYDRANTY ETAP I

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm 1 szt./szt.	szt.	2,00				
4*		śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M16 1,36 kg/szt.	kg	2,72				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,06				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30	KNNR 4 d.4 1014-02	Montaż króćca żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego o śr. 80 mm L=1,0 m przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/szt.	r-g	0,67				
2*		-- M -- króciec żeliwny ciśnieniowy kołnierzowy o śr. 80 mm, L=1,0 m 1 szt./szt.	szt.	1,00				
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00				
4*		śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M16 1,36 kg/szt.	kg	1,36				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,03				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31	KNR 4-05I d.4 0210-03	Montaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm wraz z zauwą hydrantową - z odzysku przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 8,435 r-g/kpl.	r-g	8,44				
2*		-- M -- hydranty żeliwne nadziemne o śr. 80 mm - z odzysku 1 szt./kpl.	szt.	1,00				
3*		zasuwy klinowe owalne kołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm - z odzysku 1 szt./kpl.	szt.	1,00				
4*		obudowy do zasuw żeliwne śr. 80 mm - z odzysku 1 szt./kpl.	szt.	1,00				
5*		żwir sortowany 0,38 m ³ /kpl.	m ³	0,38				
6*		materiały pomocnicze 3,8 %(od M)	%	3,80				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1,638 m-g/kpl.	m-g	1,64				
8*		wciągarka ręczna 3-5 t 2,97 m-g/kpl.	m-g	2,97				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32	KNNR 1 d.4 0214-05 z.o. 2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - grunt z odkładu - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 przedmiar = 1,44 m ³	m ³					

HYDRANTY ETAP I

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0,227 \cdot 1,17 = 0,2656$ r-g/m ³	r-g	0,38				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg $0,138 \cdot 1,17 = 0,1615$ m-g/m ³	m-g	0,23				
3*		spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) $0,0144 \cdot 1,17 = 0,0168$ m-g/m ³	m-g	0,02				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Przestawienie hydrantu HP4 - ul. Solna/Agatowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

HYDRANTY ETAP I

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Przewstawienie hydrantu HP5 - ul. Solna/Granitowa						
33	KNNR 1 d.5 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr. kat. III - przyjęto 80% objętości wykopu przedmiar = 1,15 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/m ³	r-g	0,15				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0,0495 m-g/m ³	m-g	0,06				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34	KNNR 1 d.5 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku - przyjęto 20% objętości wykopu przedmiar = 0,29 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/m ³	r-g	0,87				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35	KNNR 1 d.5 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką przedmiar = 3,80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/m ²	r-g	3,50				
2*		-- M -- drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple 0,00714=0,0071 m ³ /m ²	m ³	0,03				
3*		pale szalunkowe stalowe 0,00066=0,0007 t/m ²	t	0,00				
4*		kłamy ciesielskie 0,186 kg/m ²	kg	0,71				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36	KNR 4-051 d.5 0227-03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm z zasuwą hydrantową - do odzysku przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,795 r-g/kpl.	r-g	2,80				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,728 m-g/kpl.	m-g	0,73				
3*		wciągarka ręczna 3-5 t 0,922 m-g/kpl.	m-g	0,92				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37	KNNR 4 d.5 1014-02	Montaż kolana żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego o śr. 80 mm przedmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/szt.	r-g	1,34				
2*		-- M -- kolano żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm 1 szt./szt.	szt.	2,00				

HYDRANTY ETAP I

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnier-zowych o śr. 80 mm 1 szt./szt.	szt.	2,00				
4*		śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M16 1,36 kg/szt.	kg	2,72				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,06				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38	KNNR 4 d.5 1014-02	Montaż króćca żeliwnego ciśnieniowego kołnier-zowego o śr. 80 mm L=1,0 m przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/szt.	r-g	0,67				
2*		-- M -- króciec żeliwny ciśnieniowy kołnier-zowy o śr. 80 mm, L=1,0 m 1 szt./szt.	szt.	1,00				
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnier-zowych o śr. 80 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00				
4*		śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M16 1,36 kg/szt.	kg	1,36				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,03				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39	KNR 4-05I d.5 0210-03	Montaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm wraz z zauwą hydrantową - z odzysku przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 8,435 r-g/kpl.	r-g	8,44				
2*		-- M -- hydranty żeliwne nadziemne o śr. 80 mm - z odzysku 1 szt./kpl.	szt.	1,00				
3*		zasuwki klinowe owalne kołnier-zowe o średnicy nominalnej 80 mm - z odzysku 1 szt./kpl.	szt.	1,00				
4*		obudowy do zasuw żeliwne śr. 80 mm - z odzysku 1 szt./kpl.	szt.	1,00				
5*		żwir sortowany 0,38 m³/kpl.	m³	0,38				
6*		materiały pomocnicze 3,8 %(od M)	%	3,80				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1,638 m-g/kpl.	m-g	1,64				
8*		wciągarka ręczna 3-5 t 2,97 m-g/kpl.	m-g	2,97				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40	KNNR 1 d.5 0214-05 z.o. 2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - grunt z odkładu - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 przedmiar = 1,44 m³	m³					

HYDRANTY ETAP I

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0,227 \cdot 1,17 = 0,2656$ r-g/m ³	r-g	0,38				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg $0,138 \cdot 1,17 = 0,1615$ m-g/m ³	m-g	0,23				
3*		spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) $0,0144 \cdot 1,17 = 0,0168$ m-g/m ³	m-g	0,02				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Przestawienie hydrantu HP5 - ul. Solna/Granitowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

HYDRANTY ETAP I

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6								
Przewstawienie hydrantu HP6 - ul. Solna/Perłowa								
41	KNNR 1 d.6 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr. kat. III - przyjęto 80% objętości wykopu przedmiar = 1,15 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/m ³	r-g	0,15				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0,0495 m-g/m ³	m-g	0,06				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42	KNNR 1 d.6 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku - przyjęto 20% objętości wykopu przedmiar = 0,29 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/m ³	r-g	0,87				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43	KNNR 1 d.6 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką przedmiar = 3,80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/m ²	r-g	3,50				
2*		-- M -- drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple 0,00714=0,0071 m ³ /m ²	m ³	0,03				
3*		pale szalunkowe stalowe 0,00066=0,0007 t/m ²	t	0,00				
4*		kłamy ciesielskie 0,186 kg/m ²	kg	0,71				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
44	KNR 4-051 d.6 0227-03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm z zasuwą hydrantową - do odzysku przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,795 r-g/kpl.	r-g	2,80				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,728 m-g/kpl.	m-g	0,73				
3*		wciągarka ręczna 3-5 t 0,922 m-g/kpl.	m-g	0,92				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45	KNNR 4 d.6 1014-02	Montaż kolana żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego o śr. 80 mm przedmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/szt.	r-g	1,34				
2*		-- M -- kolano żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm 1 szt./szt.	szt.	2,00				

HYDRANTY ETAP I

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm 1 szt./szt.	szt.	2,00				
4*		śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M16 1,36 kg/szt.	kg	2,72				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,06				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
46	KNNR 4 d.6 1014-02	Montaż króćca żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego o śr. 80 mm L=1,0 m przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/szt.	r-g	0,67				
2*		-- M -- króciec żeliwny ciśnieniowy kołnierzowy o śr. 80 mm, L=1,0 m 1 szt./szt.	szt.	1,00				
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00				
4*		śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M16 1,36 kg/szt.	kg	1,36				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,03				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47	KNR 4-05I d.6 0210-03	Montaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm wraz z zauwą hydrantową - z odzysku przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 8,435 r-g/kpl.	r-g	8,44				
2*		-- M -- hydranty żeliwne nadziemne o śr. 80 mm - z odzysku 1 szt./kpl.	szt.	1,00				
3*		zasuwki klinowe owalne kołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm - z odzysku 1 szt./kpl.	szt.	1,00				
4*		obudowy do zasuw żeliwne śr. 80 mm - z odzysku 1 szt./kpl.	szt.	1,00				
5*		żwir sortowany 0,38 m ³ /kpl.	m ³	0,38				
6*		materiały pomocnicze 3,8 %(od M)	%	3,80				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1,638 m-g/kpl.	m-g	1,64				
8*		wciągarka ręczna 3-5 t 2,97 m-g/kpl.	m-g	2,97				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48	KNNR 1 d.6 0214-05 z.o. 2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - grunt z odkładu - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 przedmiar = 1,44 m ³	m ³					

HYDRANTY ETAP I

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0,227 \cdot 1,17 = 0,2656$ r-g/m ³	r-g	0,38				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg $0,138 \cdot 1,17 = 0,1615$ m-g/m ³	m-g	0,23				
3*		spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) $0,0144 \cdot 1,17 = 0,0168$ m-g/m ³	m-g	0,02				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Przestawienie hydrantu HP6 - ul. Solna/Perłowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

HYDRANTY ETAP I

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Przewstawienie hydrantu HP7 - ul. Jurajska						
49	KNNR 1 d.7 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr. kat. III - przyjęto 80% objętości wykopu przedmiar = 1,15 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/m ³	r-g	0,15				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0,0495 m-g/m ³	m-g	0,06				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
50	KNNR 1 d.7 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku - przyjęto 20% objętości wykopu przedmiar = 0,29 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/m ³	r-g	0,87				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
51	KNNR 1 d.7 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką przedmiar = 3,80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/m ²	r-g	3,50				
2*		-- M -- drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple 0,00714=0,0071 m ³ /m ²	m ³	0,03				
3*		pale szalunkowe stalowe 0,00066=0,0007 t/m ²	t	0,00				
4*		kłamy ciesielskie 0,186 kg/m ²	kg	0,71				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
52	KNR 4-051 d.7 0227-03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm z zasuwą hydrantową - do odzysku przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,795 r-g/kpl.	r-g	2,80				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,728 m-g/kpl.	m-g	0,73				
3*		wciągarka ręczna 3-5 t 0,922 m-g/kpl.	m-g	0,92				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
53	KNNR 4 d.7 1014-02	Montaż kolana żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego o śr. 80 mm przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/szt.	r-g	0,67				
2*		-- M -- kolano żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00				

HYDRANTY ETAP I

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 80 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00				
4*		śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M16 1,36 kg/szt.	kg	1,36				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,03				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
54	KNNR 4 d.7 1014-02	Montaż króćca żeliwnego ciśnieniowego kołnierzego o śr. 80 mm L=1,0 m przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/szt.	r-g	0,67				
2*		-- M -- króciec żeliwny ciśnieniowy kołnierzy o śr. 80 mm, L=1,0 m 1 szt./szt.	szt.	1,00				
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 80 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00				
4*		śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M16 1,36 kg/szt.	kg	1,36				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,03				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
55	KNR 4-05I d.7 0210-03	Montaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm wraz z zauwą hydrantową - z odzysku przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 8,435 r-g/kpl.	r-g	8,44				
2*		-- M -- hydranty żeliwne nadziemne o śr. 80 mm - z odzysku 1 szt./kpl.	szt.	1,00				
3*		zasuwki klinowe owalne kołnierzy o średnicy nominalnej 80 mm - z odzysku 1 szt./kpl.	szt.	1,00				
4*		obudowy do zasuw żeliwne śr. 80 mm - z odzysku 1 szt./kpl.	szt.	1,00				
5*		żwir sortowany 0,38 m ³ /kpl.	m ³	0,38				
6*		materiały pomocnicze 3,8 %(od M)	%	3,80				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1,638 m-g/kpl.	m-g	1,64				
8*		wciągarka ręczna 3-5 t 2,97 m-g/kpl.	m-g	2,97				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
56	KNNR 1 d.7 0214-05 z.o. 2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - grunt z odkładu - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 przedmiar = 1,44 m ³	m ³					

HYDRANTY ETAP I

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,227*1,17=0,2656 r-g/m ³	r-g	0,38				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,138*1,17=0,1615 m-g/m ³	m-g	0,23				
3*		spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0,0144*1,17=0,0168 m-g/m ³	m-g	0,02				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Przestawienie hydrantu HP7 - ul. Jurajska

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Przestawienie hydrantu HP1 - ul. Topazowa						
2	Przestawienie hydrantu HP2 - ul. Topazowa/Agatowa						
3	Przestawienie hydrantu HP3 - ul. Topazowa/Granitowa						
4	Przestawienie hydrantu HP4 - ul. Solna/Agatowa						
5	Przestawienie hydrantu HP5 - ul. Solna/Granitowa						
6	Przestawienie hydrantu HP6 - ul. Solna/Perłowa						
7	Przestawienie hydrantu HP7 - ul. Jurajska						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	129,52		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	pale szalunkowe stalowe	t	0,02		
2.	klamry ciesielskie	kg	5,32		
3.	żwir sortowany	m ³	2,66		
4.	drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple	m ³	0,20		
5.	kolano żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm	szt.	12,00		
6.	króciec żeliwny ciśnieniowy kołnierzowy o śr. 80 mm, L=1,0 m	szt.	8,00		
7.	zasuwy klinowe owalne kołnierzone o średnicy nominalnej 80 mm - z odzysku	szt.	7,00		
8.	hydranty żeliwne nadziemne o śr. 80 mm - z odzysku	szt.	7,00		
9.	obudowy do zasuw żeliwne śr. 80 mm - z odzysku	szt.	7,00		
10.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M16	kg	27,20		
11.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	20,00		
12.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gaśnicowa 0.25 m3	m-g	0,46		
2.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,19		
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1,86		
4.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	27,24		
5.	samochód skrzyniowy	m-g	0,60		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	16,56		
				RAZEM	

Słownie: