
Budowa sieci wodociągowej w Starowej Górze przy ul. Bolesława Chrobrego

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w Starowej Górze w ul. Bolesława Chrobrego
INWESTOR : Gmina Rzgów
ADRES INWESTORA : Rzgów Plac 500-Lecia 22, 95-030 RzgówSPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maria Nagańska
DATA OPRACOWANIA : 15 lipiec 2010

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0,0527	km km	0,053	
				RAZEM	0,053
2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 52,7*0,6*1,5	m ³ m ³	47,430	
				RAZEM	47,430
3	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 52,7*0,6*0,4<grunt rodzimy do wywozu>	m ³ m ³	12,648	
				RAZEM	12,648
4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 52,7*0,6*0,4<grunt rodzimy do wywozu>	m ³ m ³	12,648	
				RAZEM	12,648
5	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 52,7*0,6*0,1	m ³ m ³	3,162	
				RAZEM	3,162
6	KNNR 4 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 110 mm 52,7	m m	52,700	
				RAZEM	52,700
7	KNNR 4 1703-03	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm - włączenie się do istniejącej sieci śr. 110 mm PCV 1	wcin. wcin.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 4 1112-02	Zasuwa kołnierзова z obudową o śr. do 100 mm - główna zasuwa sieciowa 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 4 1022-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - łuk jednokielichowy 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik żeliwny śr. 100/100/80 mm - odejście na hydrant P.Poż. 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - Kształtki żeliwne FF L= 500 mm - odejście na hydrant P.Poż. 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	3,000
12	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 4 1023-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - dwuzłączka PCV -końcówka sieci 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - kształtka żeliwna FW śr. 110 mm - końcówka sieci 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - kołnierz ślepy - końcówka sieci 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 4 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm - podłączenie istniejącego przyłącza wodociągowego PE-40 zasilającego działkę nr 98 poprzez nawiertkę JAFAR śr. 110 mm 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 54,7	m m	54,700	
				RAZEM	54,700

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr. do 110 mm 0,2635	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0,264	
				RAZEM	0,264
19	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0,2635	odc. 200m odc. 200m	0,264	
				RAZEM	0,264
20	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 0,2635	odc. 200m odc. 200m	0,264	
				RAZEM	0,264
21	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych (asfaltu) na gł. 6-10 cm - rozbiórka nawierzchni asfaltowej w miejscu wcinki w istniejący wodociąg <wycinka asfaltu o wym. 3m x 2m> 2+2+2+3	m m	9,000	
				RAZEM	9,000
22	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm (rozbiórka asfaltu) 3*2	m ² m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
23	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 7 3*2	m ² m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
24	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 3*2	m ² m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
25	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu pochodzącego z rozbiórki asfaltu i podbudowy tłuczniowej samochodem samowyładowczym na odl.do 1 km (Całkowita odległość wywózki = 5 km) 3*2*(0,10+0,15)	m ³ m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
26	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu pochodzącego z rozbiórki asfaltu i podbudowy samochodami samowyładowczymi - dodatek za każdy nast. 1 km Krotność = 4 3*2*(0,10+0,15)	m ³ m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
27	kalkulacja własna	Odtworzenie nawierzchni asfaltowej 3*2	m ² m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
28	KNNR 6 0113-06	Odtworzenie podbudowy z kruszywa łamanych gr. 15 cm w pasie jezdni 3*2	m ² m ²	6,000	
				RAZEM	6,000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 0,0527 = 0,053 km	km					
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	2,9680				
2*		-- S -- samochód dostawczy 1,5m-g/km	m-g	0,0795				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiemnymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV obmiar = 52,7*0,6*1,5 = 47,430 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g	13,6124				
2*		-- S -- koparka 0.25 m ³ 0,0503m-g/m ³	m-g	2,3857				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiemnymi o poj.lyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam. samowylad. obmiar = 52,7*0,6*0,4<grunt rodzimy do wywozu> = 12,648 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,255r-g/m ³	r-g	3,2252				
2*		-- S -- koparka 0.25 m ³ 0,091m-g/m ³	m-g	1,1510				
3*		Samochód samowylad.5-10t 0,273m-g/m ³	m-g	3,4529				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 obmiar = 52,7*0,6*0,4<grunt rodzimy do wywozu> = 12,648 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0,021*4=0,084m-g/m ³	m-g	1,0624				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm obmiar = 52,7*0,6*0,1 = 3,162 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,1r-g/m ³	r-g	6,6402				
2*		-- M -- piasek z transportem 1,22m ³ /m ³	m ³	3,8576				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zagęszczarka wibracyjna 0,77m-g/m ³	m-g	2,4347				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6	KNNR 4 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm obmiar = 52,7 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,355r-g/m	r-g	18,7085				
2*		-- M -- rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką "Power Lock" o śr.zewnętrznej 110 mm, ścianka 4,2 mm 1,02m/m	m	53,7540				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	0,3320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7	KNNR 4 1703-03	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm - włączenie się do istniejącej sieci śr. 110 mm PCV obmiar = 1 wcin.	wcin.					
1*		-- R -- robocizna 8,2r-g/wcin.	r-g	8,2000				
2*		-- M -- trójnik żeliwny kołnierzowy śr. 100/100 mm 1szt/wcin.	szt	1,0000				
3*		kształtka żeliwna FW śr. 100 mm 2szt/wcin.	szt	2,0000				
4*		nasuwki PCV śr. 110 mm "Power Lock" 2szt/wcin.	szt	2,0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,2m-g/wcin.	m-g	0,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8	KNNR 4 1112-02	Zasuwa kołnierzowa z obudową o śr. do 100 mm - główna zasuwa sieciowa obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,92r-g/kpl.	r-g	2,9200				
2*		-- M -- zasuwa żeliwna śr. 100 mm kołnierzowa -sferoidalna 1szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. do 100 mm 2szt/kpl.	szt	2,0000				
4*		nasuwka PCV śr. 110 mm "Power Lock" 2szt/kpl.	szt	2,0000				
5*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. do 100 mm 2szt/kpl.	szt	2,0000				
6*		śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 1,57kg/kpl.	kg	1,5700				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		obudowę żeliwna teleskopowa do zasuw o śr. do 100 mm 1szt/kpl.	szt	1,0000				
8*		skrzynka żeliwna do zasuw "W" 1szt/kpl.	szt	1,0000				
9*		tabliczka informacyjna 1szt/kpl.	szt	1,0000				
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,25m-g/kpl.	m-g	0,2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9	KNNR 4 1022-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - łuk jednokielichowy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,26r-g/szt	r-g	0,2600				
2*		-- M -- Łuk jednokielichowy PVC z uszczelką o śr. zewn. 110 mm 1szt/szt	szt	1,0000				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,08m-g/szt	m-g	0,0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik żeliwny śr. 100/100/80 mm - odejście na hydrant P. Poż. obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,71r-g/szt	r-g	0,7100				
2*		-- M -- trójnik żeliwny kołnierzowy śr. 100/100/80 mm 1szt/szt	szt	1,0000				
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm 1szt/szt	szt	1,0000				
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1,36kg/szt	kg	1,3600				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,07m-g/szt	m-g	0,0700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - Kształtki żeliwne FF L= 500 mm - odejście na hydrant P. Poż. obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,67r-g/szt	r-g	2,0100				
2*		-- M -- kształtka FF śr. 80 mm żeliwna L=500 mm 1szt/szt	szt	3,0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 80 mm 2szt/szt	szt	6,0000				
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1,36kg/szt	kg	4,0800				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,03m-g/szt	m-g	0,0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 4,68r-g/kpl	r-g	4,6800				
2*		-- M -- hydrant żeliwny nadziemny o śr. 80 mm sferoidalny 8855 "JAFAR" 1szt/kpl	szt	1,0000				
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 80 mm 5szt/kpl	szt	5,0000				
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2,04kg/kpl	kg	2,0400				
5*		zasuwa żeliwna kołnierзова o śr. 80 mm 1szt/kpl	szt	1,0000				
6*		kolano żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów śr. 80 mm 1szt/kpl	szt	1,0000				
7*		obudowa żeliwna teleskopowa do zasuw o śr. 80 mm 1szt/kpl	szt	1,0000				
8*		skrzynka żeliwna do zasuw - duża "W" 1szt/kpl	szt	1,0000				
9*		tabliczka informacyjna 2szt/kpl	szt	2,0000				
10*		beton do obłożenia skrzynki zasuw 1szt/kpl	szt	1,0000				
11*		żwir sortowany 0,38m ³ /kpl	m ³	0,3800				
12*		-- S -- samochód skrzyniowy 1,05m-g/kpl	m-g	1,0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13	KNNR 4 1023-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - dwuzłączka PCV -końcówka sieci obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,3r-g/szt	r-g	0,3000				
2*		-- M -- dwuzłączka PCV śr. 110 mm 1szt/szt	szt	1,0000				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,08m-g/szt	m-g	0,0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - kształtka żeliwna FW śr. 110 mm - końcówka sieci obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,71r-g/szt	r-g	0,7100				
2*		-- M -- Kształtka FW żeliwna o śr. 100 mm 1szt/szt	szt	1,0000				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,07m-g/szt	m-g	0,0700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - kołnierz ślepy - końcówka sieci obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,71r-g/szt	r-g	0,7100				
2*		-- M -- kołnierz ślepy żeliwny śr. 100 mm 1szt/szt	szt	1,0000				
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 110 mm 1szt/szt	szt	1,0000				
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1,36kg/szt	kg	1,3600				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,07m-g/szt	m-g	0,0700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16	KNNR 4 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm - podłączenie istniejącego przyłącza wodociągowego PE-40 zasilającego działkę nr 98 poprzez nawiertkę JAFAR śr. 110 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,14r-g/kpl.	r-g	3,1400				
2*		-- M -- nawiertka "JAFAR" śr. 110 mm sfreo. 1szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		klucz teleskopowy do zasuw 1szt/kpl.	szt	1,0000				
4*		skrzynka uliczna do zasuw "W" 1szt/kpl.	szt	1,0000				
5*		beton do obłożenia skrzynki zasuw ulicznej 1szt/kpl.	szt	1,0000				
6*		tabliczka informacyjna 1szt/kpl.	szt	1,0000				
7*		kształtka PE śr. 40 mm 2szt/kpl.	szt	2,0000				
8*		redukcja ocynk. 2"/5/4" 1szt/kpl.	szt	1,0000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		samochód dostawczy 0.9 t 0,5m-g/kpl.	m-g	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 54,7 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0079*0,955=0,007545r-g/m	r-g	0,4127				
2*		-- M -- taśma z polichlorku winylu 0,3m ² /m	m ²	16,4100				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0011m-g/m	m-g	0,0602				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr. do 110 mm obmiar = 0,2635 = 0,264 [200m -1 prób.]	200 m - 1 prób. b.					
1*		-- R -- robocizna 8,74r-g/200m -1 prób.	r-g	2,3074				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 3,16m-g/200m -1 prób.	m-g	0,8342				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
19	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 0,2635 = 0,264 odc.200m	odc. · 200 m					
1*		-- R -- robocizna 4,09r-g/odc.200m	r-g	1,0798				
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0,5kg/odc.200m	kg	0,1320				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1,58m-g/odc.200m	m-g	0,4171				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
20	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 0,2635 = 0,264 odc.200m	odc. · 200 m					
1*		-- R -- robocizna 0,66r-g/odc.200m	r-g	0,1742				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
21	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych (asfaltu) na gł. 6-10 cm - rozbiórka nawierzchni asfaltowej w miejscu wcinki w istniejący wodociąg <wycinka asfaltu o wym. 3m x 2m> obmiar = 2+2+2+3 = 9,000 m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,115r-g/m	r-g	1,0350				
2*		-- S -- piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0,115m-g/m	m-g	1,0350				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
22	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm (rozbiórka asfaltu) obmiar = 3*2 = 6,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2544r-g/m ²	r-g	1,5264				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spaliniowa 4-5 m ³ /min 0,1249m-g/m ²	m-g	0,7494				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
23	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 7 obmiar = 3*2 = 6,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0437*7=0,3059r-g/m ²	r-g	1,8354				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spaliniowa 4-5 m ³ /min 0,0185*7=0,1295m-g/m ²	m-g	0,7770				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
24	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm obmiar = 3*2 = 6,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2132r-g/m ²	r-g	1,2792				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0079m-g/m ²	m-g	0,0474				
3*		zrywarka przyczepna 8 m ² /h 0,0079m-g/m ²	m-g	0,0474				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
25	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu pochodzącego z rozbiórki asfaltu i podbudowy tłuczniowej samochodem samowyładowczym na odl.do 1 km (Całkowita odległość wywózki = 5 km) obmiar = 3*2*(0,10+0,15) = 1,500 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,86r-g/m ³	r-g	1,2900				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 0,5m-g/m ³	m-g	0,7500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu pochodzącego z rozbiórki asfaltu i podbudowy samochodami samowyładowczymi - dodatek za każdy nast. 1 km Krotność = 4 obmiar = $3*2*(0,10+0,15) = 1,500 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy $0,02*4=0,08\text{m-g/m}^3$	m-g	0,1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
27	kalkulacja własna	Odtworzenie nawierzchni asfaltowej obmiar = $3*2 = 6,000 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- M -- nawierzchnia asfaltowa $1\text{m}^2/\text{m}^2$	m^2	6,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
28	KNNR 6 0113-06	Odtworzenie podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm w pasie jezdni obmiar = $3*2 = 6,000 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0,0309\text{r-g/m}^2$	r-g	0,1854				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny z transportem $0,318\text{t/m}^2$	t	1,9080				
3*		-- S -- koparko-ładowarka $0,0039\text{m-g/m}^2$	m-g	0,0234				
4*		walec statyczny samojezdny $0,0347\text{m-g/m}^2$	m-g	0,2082				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	79,9198		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	nawierznia asfaltowa	m ²	6,0000		6,0000		
2.	tabliczka informacyjna	szt	2,0000		2,0000		
3.	beton do obłożenia skrzynki zasuwy	szt	1,0000		1,0000		
4.	beton do obłożenie skrzynki zasuwy ulicznej	szt	1,0000		1,0000		
5.	kształtka PE śr. 40 mm	szt	2,0000		2,0000		
6.	redukcja ocynk. 2"/5/4"	szt	1,0000		1,0000		
7.	tabliczka informacyjna	szt	1,0000		1,0000		
8.	podchloryn sodowy	kg	0,1320		0,1320		
9.	taśma z polichloru winylu	m ²	16,4100		16,4100		
10.	łuczeń kamienny z transportem	t	1,9080		1,9080		
11.	piasek z transportem	m ³	3,8576		3,8576		
12.	żwir sortowany	m ³	0,3800		0,3800		
13.	kształtka FF śr. 80 mm żeliwna L=500 mm	szt	3,0000		3,0000		
14.	Kształtka FW żeliwna o śr. 100 mm	szt	1,0000		1,0000		
15.	trójnik żeliwny kołnierzowy śr. 100/100/80 mm	szt	1,0000		1,0000		
16.	kołnierz ślepy żeliwny śr. 100 mm	szt	1,0000		1,0000		
17.	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką "Power Lock" o śr.zewn. 110 mm, ścianka 4,2 mm	m	53,7540		53,7540		
18.	nasuwki PCV śr. 110 mm "Power Lock"	szt	2,0000		2,0000		
19.	nasuwka PCV śr. 110 mm "Power Lock"	szt	2,0000		2,0000		
20.	Łuk jednokielichowy PVC z uszczelką o śr.zewn. 110 mm	szt	1,0000		1,0000		
21.	dwuzłączka PCV śr. 110 mm	szt	1,0000		1,0000		
22.	kształtka żeliwna FW śr. 100 mm	szt	2,0000		2,0000		
23.	trójnik żeliwny kołnierzowy śr. 100/100 mm	szt	1,0000		1,0000		
24.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. do 100 mm	szt	2,0000		2,0000		
25.	zasuwa żeliwna kołnierzowa o śr. 80 mm	szt	1,0000		1,0000		
26.	zasuwa żeliwna śr. 100 mm kołnierzowa -sferoidalna	szt	1,0000		1,0000		
27.	klucz teleskopowy do zasuw	szt	1,0000		1,0000		
28.	hydrant żeliwny nadziemny o śr. 80 mm sferoidalny 8855 "JAFAR"	szt	1,0000		1,0000		
29.	obudowa żeliwna teleskopowa do zasuwy o śr. 80 mm	szt	1,0000		1,0000		
30.	obudowę żeliwna teleskopowa do zasuwy o śr. do 100 mm	szt	1,0000		1,0000		
31.	skrzynka żeliwna do zasuwy "W"	szt	1,0000		1,0000		
32.	kolano żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów śr. 80 mm	szt	1,0000		1,0000		
33.	skrzynka żeliwna do zasuwy - duża "W"	szt	1,0000		1,0000		
34.	nawiertka "JAFAR" śr. 110 mm sfreo.	szt	1,0000		1,0000		
35.	tabliczka informacyjna	szt	1,0000		1,0000		
36.	śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	1,5700		1,5700		
37.	śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	8,8400		8,8400		
38.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	11,0000		11,0000		
39.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt	2,0000		2,0000		
40.	skrzynka uliczna do zasuwy "W"	szt	1,0000		1,0000		
41.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. do 100 mm	szt	2,0000		2,0000		
RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	3,5367		
2.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0474		
3.	koparko-ładowarka	m-g	0,0234		
4.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	0,0474		
5.	walec statyczny samojezdny	m-g	0,2082		
6.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	2,4347		
7.	samochód skrzyniowy	m-g	2,6763		
8.	samochód dostawczy	m-g	0,0795		
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,4273		
10.	samochód samowładowczy	m-g	0,8700		
11.	samochód samowładowczy 5-10 t	m-g	1,0624		
12.	Samochód samowład.5-10t	m-g	3,4529		
13.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	1,0350		
14.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	1,5264		
				RAZEM	

Słownie: