

Kalkulacja wartości zamówienia

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Element	Element				
1.1		KNR 231/805/1	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej	m2	152,100		
1.2		KNR 201/125/2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15' cm, z przerzutem, humus z darnią	m2	36,000		
1.3		KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa drenażu i kanalizacji	km	0,147		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.4		KNR 201/317/8 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurcią gi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wycią giem ręcznym, głębokość do 6.0' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m - wykopy kontrolne	m3	31,920		
1.5		KNR 201/320/8 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 6.0' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m	m3	31,92		
1.6		KNRW 201/802/2	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 2,5' m, wykop szerokości 1,0-2,0' m - wraz z odwozem nadmiaru ziem na odległość 10 km i kosztem składowania ziemi	m3	60,795		
1.7		KNRW 201/808/2	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 4,8' m, wykop szerokości 1,0-2,0' m - wraz z odwozem nadmiaru ziem na odległość 10 km i kosztem składowania ziemi	m3	55,386		
1.8		KNRW 201/808/1	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 4,8' m, wykop szerokości 0,90-1,0' m - wraz z odwozem nadmiaru ziem na odległość 10 km i kosztem składowania ziemi	m3	330,051		
1.9		KNRW 201/805/2	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 2,4' m, wykop szerokości 1,0-2,0' m - wraz z odwozem nadmiaru ziem na odległość 10 km i kosztem składowania ziemi	m3	11,628		
1.10		KNRW 201/808/3	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 4,8' m, wykop szerokości 2,0-3,0' m - wraz z odwozem nadmiaru ziem na odległość 10 km i kosztem składowania ziemi	m3	28,807		
1.11		KNRW 201/811/3	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 7,2' m, wykop szerokości 2,0-3,0' m - wraz z odwozem nadmiaru ziem na odległość 10 km i kosztem składowania ziemi	m3	36,063		
1.12	S-01.01.01	KNR 201/607/3	Instalacja igłofiltrowa	szt	294,00		
1.13	S-01.01.01	KNNR 1/603/1 (1)	Pompowanie wody	r-g	268		
1.14	S-01.01.01	KNNR 1/618/1	Studzienki połączeniowe	szt	6,00		
1.15	S-01.01.01	Kalkulacja indywidualna	Węże parciane do odprowadzania wody	m	42,00		
1.16		KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20' cm	m3	6,940		
1.17		KNNRW 9/814/2	Zabezpieczenie siec c.o. - rura AROT	m	6,00		
1.18		KNRW 218/408/4	Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi'250' mm klasa S SDR 34 lita	m	30,00		
1.19		KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi'200' mm klasa S SDR 34 lita	m	3,00		
1.20		KNRW 218/109/1 (1)	Montaż rurcią gów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'50' mm PE 100 SDR 11	m	4,00		
1.21		KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka rur piaskiem	m3	13,320		
1.22		KNR 228/702/1	Geowłóknina	m2	80,340		
1.23		KNR 201/610/7 (1)	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - żwir - podsypka i obsypka	m3	38,049		
1.24		KNR 920/402/7	Rura drenarska z PVC-U elastyczna z filtrem o średnicy zewnętrznej 160 mm	m	110,00		
1.25		KNR 920/305/2	Studnia rewizyjna drenarska z tworzywa sztucznego DN425, z kinetą, trzonem karbowanym, rurą teleskopową, właz żeliwny, D400 i pierścień odcią żający - z pokrywą typu ciężkiego i z osadnikiem	szt	4,00		
1.26		KNR 920/305/3	Dodatek za każde 0,5 m wysokości	szt	4,00		
1.27		KNR 920/305/2	Studnia rewizyjna drenarska z tworzywa sztucznego DN 425 z kinetą, trzonem karbowanym, rurą teleskopową, właz żeliwny, D400 i pierścień odcią żający - z pokrywą typu ciężkiego	szt	4,00		
1.28		KNR 920/305/3	Dodatek za każde 0,5 m wysokości	szt	4,00		
1.29		KNR 920/307/2	Studnia rewizyjna z tworzywa sztucznego DN 600 z kinetą, trzonem karbowanym, rurą teleskopową, właz żeliwny, D125 i pierścień odcią żający z pokrywą typu lekkiego)	szt	2,00		
1.30		KNR 920/307/3	Dodatek za każde 0,5 m wysokości	szt	2,00		
1.31		KNR 920/307/2	Studnia rozprężna dn600, i włazem żeliwnym D125 typu lekkiego	szt	1,00		
1.32		KNRW 218/513/1 (2)	Studnia rewizyjna betonowa DN1000, z kinetą, właz żeliwny, D400 i pierścień odcią żający - z pokrywą typu lekkiego, 425 z pokrywą typu lekkiego	szt	1,00		
1.33		KNRW 218/513/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1000' mm, za każde 0,5' m różnicy głębokości	0.5 m	1,00		
1.34		KNRW 218/513/1 (2)	Studnia rewizyjna betonowa DN1000, z kinetą, właz żeliwny, D400 i pierścień odcią żający - z pokrywą typu lekkiego, 425 z pokrywą typu lekkiego	szt	1,00		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.35		KNRW 218/513/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1000`mm, za każde 0,5`m różnicy głębokości	0.5 m	1,00		
1.36		KNRW 218/513/3 (1)	Przepompownia ścieków PSB-1 zgodnie z wyposażeniem wg.dokumentacji- zbiornik beton C35/45 O1200 Szafa sterująca ca UZS.4 1 szt. ABS, Poliwęglan Wyłaczniki płytakowe wraz z kablem o długości – 10 mb 2 szt. Kopolimer polipropylenu Pompa zatapialna (zgodnie z tabelą wyżej) 1 szt. Żeliwo EN-GJL-250 Kable zasilają ce pompy o długości 10 mb 1 kpl - Kolano stopowe sprzęgają ce, sprzęg dolny ZSP.1 + prowadnice 1 szt. Żeliwo EN-GJL-250 +stal 1.4301 Łączuch do opuszczania i wycią gania pompy 1 szt. Stal 1.4301 Właz żeliwny O800 mm klasy D400 1 szt. Żeliwo EN-GJL-250 Zawór zwrotny liniowy DN50 1 szt. Żeliwo EN-GJL-250 Zasuwa odcinają ca miękouszczelniona DN50 1 szt. Żeliwo EN-GJL-250 Orurowanie wewnątrz trz pompowni ze śrubami, kołnierzami DN50 1 kpl. Stal 1.4301 System wentylacji grawitacyjnej O110 mm 2 szt. PVC Drabinka z wysuwana poręczą 1 szt. Stal 1.4301 Złaczka DN50 /PE50 1 szt. Stal 1.4301 /Polietylen Układ przepłukiwania rurocią gu tłocznego zakończony końcówką strażacką 1 szt. Stal 1.4301, Aluminium AK11 Deflektor 1 szt. Stal 1.4301 R = 1,250 M = 1,000 S = 1,250	szt	1,00		
1.37		KNRW 215/214/1	Włczenie do istniejącej studni DN 1200 - kaskadowe	m	4,240		
1.38		KNR 218/804/1 (2)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`150`mm - 50 mm	m	4,00		
1.39		KNR 218/804/2 (2)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`200`mm	m	3,00		
1.40		KNR 218/804/3 (2)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`250`mm	m	30,00		
1.41		Kalkulacja własna	Kamerowanie kanalizacji	m	34,000		
1.42		Kalkulacja własna	Geodezja powykonawcza	kpl	1,00		
1.43		Kalkulacja własna	Nadzory nad istniejącym uzbrojeniem	kpl	1,00		
1.44		KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	152,10		
1.45		KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm	m2	152,10		
1.46		KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości	m2	152,10		
1.47		KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm	m2	152,10		
1.48		KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka 90% odzysku	m2	152,10		
1.49		KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	5,400		
1.50		KNR 221/401/1	Wykonanie trawników siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	36,00		
Razem Element							
Razem netto							

Kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Kosztorys	Kody CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurocią gów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurocią gów do odprowadzania wody burzowej 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni 45232431-2 Przepompownie wody odpadowej					
1		Element	Element					
1.1		KNR 231/805/1	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej	m2		1,000		
			Robocizna razem	r-g	0,2037	0,20370		
							Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=66,10%(R+S) Zysk Z=11,20%(R+S+Kp) Cena jednostkowa	
1.2		KNR 201/125/2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15'cm, z przerzutem, humus z darnią	m2		1,000		
			Robocizna razem	r-g	0,2512	0,25120		
							Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=66,10%(R+S) Zysk Z=11,20%(R+S+Kp) Cena jednostkowa	
1.3		KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa drenażu i kanalizacji	km		1,000		
			Robocizna razem	r-g	75,06	75,06000		
			Materiały					
			Słupki drewniane iglaste Fi`70`mm	m3	0,16	0,16000		
			Sprzęt					
			Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	4,5	4,50000		
							Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=66,10%(R+S) Zysk Z=11,20%(R+S+Kp) Cena jednostkowa	
1.4		KNR 201/317/8 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurocią gi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wycią giem ręcznym, głębokość do 6.0`m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5`m - wykopy kontrolne	m3		1,000		
			Robocizna razem	r-g	4,4598	4,45980		
							Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=66,10%(R+S) Zysk Z=11,20%(R+S+Kp) Cena jednostkowa	

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.5		KNR 201/320/8 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 6.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3		1,00		
			Robocizna razem	r-g	1,5567	1,55670		
							Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=66,10%(R+S) Zysk Z=11,20%(R+S+Kp) Cena jednostkowa	
1.6		KNRW 201/802/2	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 2,5 m, wykop szerokości 1,0-2,0 m - wraz z odwozem nadmiaru ziem na odległość 10 km i kosztem składowania ziemi	m3		1,000		
			Robocizna razem	r-g	0,491	0,49100		
			Materiały					
			Ziemia	m3	0,2	0,20000		
			Sprzęt					
			Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 1.00 m3 (1)	m-g	0,123	0,12300		
			Samochód samowyładowczy 10-15 t (1)	m-g	0,152	0,15200		
Zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,056	0,05600					
Obudowa OW Wronki - typ boksowy	m-g	0,163	0,16300					
							Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=66,10%(R+S) Zysk Z=11,20%(R+S+Kp) Cena jednostkowa	
1.7		KNRW 201/808/2	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 4,8 m, wykop szerokości 1,0-2,0 m - wraz z odwozem nadmiaru ziem na odległość 10 km i kosztem składowania ziemi	m3		1,000		
			Robocizna razem	r-g	0,81	0,81000		
			Materiały					
			Ziemia	m3	0,2	0,20000		
			Sprzęt					
			Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 1.00 m3 (1)	m-g	0,196	0,19600		
			Samochód samowyładowczy 10-15 t (1)	m-g	0,153	0,15300		
Zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,093	0,09300					
Obudowa OW Wronki - typ słupowy	m-g	0,268	0,26800					
							Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=66,10%(R+S) Zysk Z=11,20%(R+S+Kp) Cena jednostkowa	
1.8		KNRW 201/808/1	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 4,8 m, wykop szerokości 0,90-1,0 m - wraz z odwozem nadmiaru ziem na odległość 10 km i kosztem składowania ziemi	m3		1,000		
			Robocizna razem	r-g	0,85	0,85000		
			Materiały					
			Ziemia	m3	0,2	0,20000		
			Sprzęt					
			Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 1.00 m3 (1)	m-g	0,206	0,20600		
			Samochód samowyładowczy 10-15 t (1)	m-g	0,092	0,09200		
Zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,098	0,09800					
Obudowa OW Wronki - typ słupowy	m-g	0,281	0,28100					
							Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=66,10%(R+S) Zysk Z=11,20%(R+S+Kp) Cena jednostkowa	

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
1.9		KNRW 201/805/2	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 2,4 m, wykop szerokości 1,0-2,0 m - wraz z odwozem nadmiaru ziem na odległość 10 km i kosztem składowania ziemi	m3		1,000			
			Robocizna razem	r-g	0,54	0,54000			
			Materiały						
			Ziemia	m3	0,2	0,20000			
			Sprzęt						
			Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 1.00 m3 (1)	m-g	0,131	0,13100			
			Samochód samowyładowczy 10-15 t (1)	m-g	0,152	0,15200			
			Zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,062	0,06200			
			Obudowa OW Wronki - typ słupowy	m-g	0,179	0,17900			
									Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=66,10%(R+S) Zysk Z=11,20%(R+S+Kp) Cena jednostkowa
1.10		KNRW 201/808/3	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 4,8 m, wykop szerokości 2,0-3,0 m - wraz z odwozem nadmiaru ziem na odległość 10 km i kosztem składowania ziemi	m3		1,000			
			Robocizna razem	r-g	0,769	0,76900			
			Materiały						
			Ziemia	m3	0,2	0,20000			
			Sprzęt						
			Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 1.00 m3 (1)	m-g	0,186	0,18600			
			Samochód samowyładowczy 10-15 t (1)	m-g	0,175	0,17500			
			Zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,088	0,08800			
			Obudowa OW Wronki - typ słupowy	m-g	0,255	0,25500			
									Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=66,10%(R+S) Zysk Z=11,20%(R+S+Kp) Cena jednostkowa
1.11		KNRW 201/811/3	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 7,2 m, wykop szerokości 2,0-3,0 m - wraz z odwozem nadmiaru ziem na odległość 10 km i kosztem składowania ziemi	m3		1,000			
			Robocizna razem	r-g	1,96	1,96000			
			Materiały						
			Ziemia	m3	0,35	0,35000			
			Sprzęt						
			Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 1.20 m3 (1)	m-g	0,505	0,50500			
			Samochód samowyładowczy 10-15 t (1)	m-g	0,523	0,52300			
			Zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,114	0,11400			
			Obudowa OW Wronki - typ słupowy	m-g	0,42	0,42000			
									Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=66,10%(R+S) Zysk Z=11,20%(R+S+Kp) Cena jednostkowa
1.12	S-01.01.01	KNR 201/607/3	Instalacja igłofiltrowa	szt		1,00			
			Robocizna razem	r-g	5,625	5,62500			
			Materiały						
			Igłofiltry (igły)	szt	0,1	0,10000			
			Kolektor stalowy ssący do odwodnień wykopów kołnierzy, Fi 200 mm	m	0,05	0,05000			
			Sruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M16x200 mm	kg	0,4	0,40000			
			Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzy, Fi 200 mm	szt	0,2	0,20000			
			Wąż gumowy Fi 50 mm	m	0,2	0,20000			
			Sprzęt						
			Pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	0,45	0,45000			
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,39	0,39000						
Wciągnik przejezdny 3 t	m-g	1,4	1,40000						
						Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=66,10%(R+S) Zysk Z=11,20%(R+S+Kp) Cena jednostkowa			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
1.13	S-01.01.01	KNNR 1/603/1 (1)	Pompowanie wody	r-g		1			
			Robocizna razem	r-g	1	1,00000			
			Sprzęt Pompa głębinowa-elektryczna do 240`m3/h	m-g	1	1,00000			
			Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=66,10%(R+S) Zysk Z=11,20%(R+S+Kp) Cena jednostkowa						
1.14	S-01.01.01	KNNR 1/618/1	Studzienki połączeniowe	szt		1,00			
			Robocizna razem	r-g	12,5	12,50000			
			Materiały						
			Rury betonowe kielichowe	m	0,4	0,40000			
			Pospółka	m3	0,045	0,04500			
			Sprzęt Żuraw samochodowy do 4`t (1) Samochód samowyladowczy do 5`t (1)	m-g m-g	0,99 0,03	0,99000 0,03000			
			Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=66,10%(R+S) Zysk Z=11,20%(R+S+Kp) Cena jednostkowa						
1.16	KNRW 218/511/3		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20`cm	m3		1,000			
			Robocizna razem	r-g	1,86	1,86000			
			Materiały						
			Piasek	m3	1,22	1,22000			
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
			Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna 50`m3/h	m-g	0,68	0,68000			
			Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=66,10%(R+S) Zysk Z=11,20%(R+S+Kp) Cena jednostkowa						
1.17	KNNRW 9/814/2		Zabezpieczenie siec c.o. - rura AROT	m		1,00			
			Robocizna razem	r-g	0,135	0,13500			
			Materiały						
			Rura Arot 160 mm dwudzielna	m	1,04	1,04000			
			Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,00700			
			Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=66,10%(R+S) Zysk Z=11,20%(R+S+Kp) Cena jednostkowa						
1.18	KNRW 218/408/4		Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi`250`mm klasa S SDR 34 lita	m		1,00			
			Robocizna razem	r-g	0,577	0,57700			
			Materiały						
			Rura PVC-U SN 8 SDR 34 250/7,3 mm lite kl.S	m	1,02	1,02000			
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
			Sprzęt Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0228	0,02280			
			Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=66,10%(R+S) Zysk Z=11,20%(R+S+Kp) Cena jednostkowa						
1.19	KNRW 218/408/3		Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi`200`mm klasa S SDR 34 lita	m		1,00			
			Robocizna razem	r-g	0,5	0,50000			
			Materiały						
			Rura PVC-U SN 8 SDR 34 200/5,9 mm lite	m	1,02	1,02000			
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
			Sprzęt Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0104	0,01040			
			Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=66,10%(R+S) Zysk Z=11,20%(R+S+Kp) Cena jednostkowa						

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
1.20		KNRW 218/109/1 (1)	Montaż rurocią gów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi' 50' mm PE 100 SDR 11	m		1,00			
			Robocizna razem	r-g	0,224	0,22400			
			Materiały						
			Rura PE 100 SDR 11 50*4,6 mm	m	1,02	1,02000			
			Nakłady pomocnicze						
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
1.21		KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka rur piaskiem	m3		1,000			
			Robocizna razem	r-g	1,82	1,82000			
			Materiały						
			Piasek	m3	1,22	1,22000			
			Nakłady pomocnicze						
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
1.22		KNR 228/702/1	Geowłóknina	m2		1,000			
			Robocizna razem	r-g	0,103	0,10300			
			Materiały						
			Geowłóknina	m2	1,3	1,30000			
			Nakłady pomocnicze						
			Materiały inne (Materiały)	%	2				
1.23		KNR 201/610/7 (1)	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - żwir - podsypka i obsypka	m3		1,000			
			Robocizna razem	r-g	2,65	2,65000			
			Materiały						
			Żwir filtracyjny	m3	1,271	1,27100			
			Nakłady pomocnicze						
			Materiały inne (Materiały)	%					
1.24		KNR 920/402/7	Rura drenarska z PVC-U elastyczna z filtrem o średnicy zewnętrznej 160 mm	m		1,00			
			Robocizna razem	r-g	0,25	0,25000			
			Materiały						
			Rura drenarska karbowana PVC Fi' 160 mm /filtr.synt	m	1,03	1,03000			
			Złaczka rury drenarskiej 160 mm	szt	0,025	0,02500			
			Sprzęt						
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,012	0,01200						
			Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=66,10%(R+S) Zysk Z=11,20%(R+S+Kp) Cena jednostkowa						

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
1.25		KNR 920/305/2	Studnia rewizyjna drenarska z tworzywa sztucznego DN425, z kinetą, trzonem karbowanym, rurą teleskopową, wąż żeliwny, D400 i pierścień odciążający - z pokrywą typu ciężkiego i z osadnikiem	szt		1,00			
			Robocizna razem	r-g	3,18	3,18000			
			Materiały						
			Studnia rewizyjna drenarska z tworzywa sztucznego DN425, z kinetą, trzonem karbowanym, rurą teleskopową, wąż żeliwny, D400 i pierścień odciążający - z pokrywą typu ciężkiego i z osadnikiem	szt	1	1,00000			
			Nakłady pomocnicze						
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
			Sprzęt						
			Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,35	0,35000			
						Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=66,10%(R+S) Zysk Z=11,20%(R+S+Kp) Cena jednostkowa			
1.26		KNR 920/305/3	Dodatek za każde 0,5 m wysokości Krotność=4	szt		1,00			
			Robocizna razem	r-g	0,4	1,60000			
			Materiały						
			Rura trzonowa korugowana (karbowana) 400 lub 425	m	0,56	2,24000			
			Nakłady pomocnicze						
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
			Sprzęt						
			Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,2	0,80000			
						Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=66,10%(R+S) Zysk Z=11,20%(R+S+Kp) Cena jednostkowa			
1.27		KNR 920/305/2	Studnia rewizyjna drenarska z tworzywa sztucznego DN 425 z kinetą, trzonem karbowanym, rurą teleskopową, wąż żeliwny, D400 i pierścień odciążający z pokrywą typu ciężkiego	szt		1,00			
			Robocizna razem	r-g	3,18	3,18000			
			Materiały						
			Studnia rewizyjna drenarska z tworzywa sztucznego DN 425 z kinetą, trzonem karbowanym, rurą teleskopową, wąż żeliwny, D400 i pierścień odciążający z pokrywą typu ciężkiego)	szt	1	1,00000			
			Nakłady pomocnicze						
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
			Sprzęt						
			Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,35	0,35000			
						Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=66,10%(R+S) Zysk Z=11,20%(R+S+Kp) Cena jednostkowa			
1.28		KNR 920/305/3	Dodatek za każde 0,5 m wysokości Krotność=3	szt		1,00			
			Robocizna razem	r-g	0,4	1,20000			
			Materiały						
			Rura trzonowa korugowana (karbowana) 400 lub 425	m	0,56	1,68000			
			Nakłady pomocnicze						
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
			Sprzęt						
			Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,2	0,60000			
						Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=66,10%(R+S) Zysk Z=11,20%(R+S+Kp) Cena jednostkowa			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
1.29		KNR 920/307/2	Studnia rewizyjna z tworzywa sztucznego DN 600 z kinetą , trzonem karbowanym, rurą teleskopową , właz żeliwny, D125 i pierścień odcią żają cy z pokrywą typu lekkiego)	szt		1,00			
			Robocizna razem	r-g	6,75	6,75000			
			Materiały						
			Studnia rewizyjna z tworzywa sztucznego DN 600 z kinetą , trzonem karbowanym, rurą teleskopową , właz żeliwny, D125 i pierścień odcią żają cy z pokrywą typu lekkiego)	szt	1	1,00000			
			Nakłady pomocnicze						
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
1.30		KNR 920/307/3	Dodatek za każde 0,5 m wysokości Krotność=-2	szt		1,00			
			Robocizna razem	r-g	0,66	-1,32000			
			Materiały						
			Rura trzonowa korugowana (karbowana) 600	m	0,52	-1,04000			
			Nakłady pomocnicze						
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
1.31		KNR 920/307/2	Studnia rozprężna dn600, i włazem żeliwnym D125 typu lekkiego	szt		1,00			
			Robocizna razem	r-g	6,75	6,75000			
			Materiały						
			Studnia rozprężna dn600, i włazem żeliwnym D125 typu lekkiego	szt	1	1,00000			
			Nakłady pomocnicze						
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
1.32		KNRW 218/513/1 (2)	Studnia rewizyjna betonowa DN1000, z kinetą , właz żeliwny, D400 i pierścień odcią żają cy - z pokrywą typu lekkiego, 425 z pokrywą typu lekkiego	szt		1,00			
			Robocizna razem	r-g	21,3	21,30000			
			Materiały						
			Krąg g betonowy o wysokości 500`mm, Fi`1000`mm	szt	4	4,00000			
			Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,232	0,23200			
			Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,47	0,47000			
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,05	0,05000						
Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	3,73	3,73000						
Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	6,84	6,84000						
Stopnie włazowe żeliwne	szt	8	8,00000						
Właz kanałowy żeliwny B-125	szt	1	1,00000						
Pokrywa nadstudienna żelbetowa Fi`1000`mm	szt	1	1,00000						
Pierścienie odcią żają ce żelbetowe Fi`1000	szt	1	1,00000						
Podstawa prefabrykowana studni 1000 mm z przejściami szczelnymi do rur	szt	1	1,00000						
Nakłady pomocnicze									
Materiały inne (Materiały)	%	2,5							
Sprzęt									
Samochód skrzyniowy 5-10`t (1)	m-g	2,35	2,35000						
Zuraw samochodowy 4`t (1)	m-g	3,04	3,04000						
						Koszty bezpośrednie			
						Koszty pośrednie Kp=66,10%(R+S)			
						Zysk Z=11,20%(R+S+Kp)			
						Cena jednostkowa			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
1.33		KNRW 218/513/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1000' mm, za każde 0,5' m różnicy głębokości	0.5 m		1,00			
			Robocizna razem	r-g	2,03	2,03000			
			Materiały						
			Krąg betonowy o wysokości 500' mm, Fi'1000' mm	szt	1	1,00000			
			Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,01	0,01000			
			Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	0,75	0,75000			
			Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	1,36	1,36000			
			Stopnie włazowe żeliwne	szt	1,7	1,70000			
			Nakłady pomocnicze						
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
Sprzęt									
Samochód skrzyniowy 5-10't (1)	m-g	0,23	0,23000						
Żuraw samochodowy 4't (1)	m-g	0,48	0,48000						
Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=66,10%(R+S) Zysk Z=11,20%(R+S+Kp) Cena jednostkowa									
1.34		KNRW 218/513/1 (2)	Studnia rewizyjna betonowa DN1000, z kinetą , właz żeliwny, D400 i pierścień odciążający - z pokrywą typu lekkiego, 425 z pokrywą typu lekkiego	szt		1,00	6 126,25		
			Robocizna razem	r-g	21,3	21,30000			
			Materiały						
			Krąg betonowy o wysokości 500' mm, Fi'1000' mm	szt	4	4,00000			
			Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,232	0,23200			
			Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,47	0,47000			
			Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,05	0,05000			
			Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	3,73	3,73000			
			Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	6,84	6,84000			
			Stopnie włazowe żeliwne	szt	8	8,00000			
Właz kanałowy żeliwny B-125	szt	1	1,00000						
Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi'1000' mm	szt	1	1,00000						
Pierścienie odciążające żelbetowe Fi'1000	szt	1	1,00000						
Podstawa prefabrykowana studni 1000 mm z przejściami szczelnymi do rur	szt	1	1,00000						
Nakłady pomocnicze									
Materiały inne (Materiały)	%	2,5							
Sprzęt									
Samochód skrzyniowy 5-10't (1)	m-g	2,35	2,35000						
Żuraw samochodowy 4't (1)	m-g	3,04	3,04000						
Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=66,10%(R+S) Zysk Z=11,20%(R+S+Kp) Cena jednostkowa									
1.35		KNRW 218/513/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1000' mm, za każde 0,5' m różnicy głębokości Krotność=2,27	0.5 m		1,00			
			Robocizna razem	r-g	2,03	4,60810			
			Materiały						
			Krąg betonowy o wysokości 500' mm, Fi'1000' mm	szt	1	2,27000			
			Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,01	0,02270			
			Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	0,75	1,70250			
			Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	1,36	3,08720			
			Stopnie włazowe żeliwne	szt	1,7	3,85900			
			Nakłady pomocnicze						
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
Sprzęt									
Samochód skrzyniowy 5-10't (1)	m-g	0,23	0,52210						
Żuraw samochodowy 4't (1)	m-g	0,48	1,08960						
Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=66,10%(R+S) Zysk Z=11,20%(R+S+Kp) Cena jednostkowa									

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
1.36		KNRW 218/513/3 (1)	Przepompownia ścieków PSB-1 zgodnie z wyposażeniem wg. dokumentacji- zbiornik beton C35/45 O1200 Szafa sterująca UZS.4 1 szt. ABS, Poliwęglan Wyłączniki pływakowe wraz z kablem o długości – 10 mb 2 szt. Kopolimer polipropylenu Pompa zatapialna (zgodnie z tabelą wyżej) 1 szt. Żeliwo EN-GJL-250 Kable zasilające ce pompy o długości 10 mb 1 kpl - Kolano stopowe sprzęgające ce, sprzęg dolny ZSP.1 + prowadnice 1 szt. Żeliwo EN-GJL-250 +stal 1.4301 Łańcuch do opuszczania i wyciągania pompy 1 szt. Stal 1.4301 Właz żeliwny O800 mm klasy D400 1 szt. Żeliwo EN-GJL-250 Zawór zwrotny liniowy DN50 1 szt. Żeliwo EN-GJL-250 Zasuwa odcinająca miękkouszczelniona DN50 1 szt. Żeliwo EN-GJL-250 Orurowanie wewnątrz pompy ze śrubami, kołnierzami DN50 1 kpl. Stal 1.4301 System wentylacji grawitacyjnej O110 mm 2 szt. PVC Drabinka z wysuwaną poręczą 1 szt. Stal 1.4301 Złaczka DN50 /PE50 1 szt. Stal 1.4301 /Polietylen Układ przepłukiwania rurociągu tłoczego zakończony końcówką strażacką 1 szt. Stal 1.4301, Aluminium AK11 Deflektor 1 szt. Stal 1.4301 R = 1,250 M = 1,000 S = 1,250	szt		1,00			
			Robocizna razem	r-g	27,2	34,00000			
			Materiały						
			Przepompownia ścieków PSB-1 - zbiornik beton C35/45 O1200	kpl	1	1,00000			
			Nakłady pomocnicze						
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
			Sprzęt						
			Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	2,42	3,02500			
			Żuraw samochodowy 4t (1)	m-g	3,88	4,85000			
									Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=66,10%(R+S) Zysk Z=11,20%(R+S+Kp) Cena jednostkowa
1.37		KNRW 215/214/1	Włączenie do istniejącej studni DN 1200 - kaskadowe	m		1,000			
			Robocizna razem	r-g	0,528	0,52800			
			Materiały						
			Kaskada PVC 200 mm - kolano, trójnik, prostka	kpl	0,4717	0,47170			
			Nakłady pomocnicze						
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
			Sprzęt						
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,03000						
						Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=66,10%(R+S) Zysk Z=11,20%(R+S+Kp) Cena jednostkowa			
1.38		KNR 218/804/1 (2)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm - 50 mm	m		1,00			
			Robocizna razem	r-g	0,2784	0,27840			
			Materiały						
			Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,00003	0,00003			
			Drewno na stęple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi 6-20 cm	m3	0,00064	0,00064			
			Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 150 mm	szt	0,022	0,02200			
			Woda	m3	0,05	0,05000			
			Nakłady pomocnicze						
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
			Sprzęt						
Samochód beczkowiec 4t (1)	m-g	0,012	0,01200						
						Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=66,10%(R+S) Zysk Z=11,20%(R+S+Kp) Cena jednostkowa			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	
1.39		KNR 218/804/2 (2)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`200`mm	m		1,00		
			Robocizna razem	r-g	0,2784	0,27840		
			Materiały					
			Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,00003	0,00003		
			Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi`6-20 cm	m3	0,00064	0,00064		
			Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzych, Fi 200` mm	szt	0,022	0,02200		
			Woda	m3	0,09	0,09000		
			Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Sprzęt								
Samochód beczkowóz 4` t (1)	m-g	0,0216	0,02160					
						Koszty bezpośrednie		
						Koszty pośrednie Kp=66,10%(R+S)		
						Zysk Z=11,20%(R+S+Kp)		
						Cena jednostkowa		
1.40		KNR 218/804/3 (2)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`250`mm	m		1,00		
			Robocizna razem	r-g	0,3398	0,33980		
			Materiały					
			Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,00004	0,00004		
			Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi`6-20 cm	m3	0,00064	0,00064		
			Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzych, Fi 250` mm	szt	0,022	0,02200		
			Woda	m3	0,15	0,15000		
			Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Sprzęt								
Samochód beczkowóz 4` t (1)	m-g	0,036	0,03600					
						Koszty bezpośrednie		
						Koszty pośrednie Kp=66,10%(R+S)		
						Zysk Z=11,20%(R+S+Kp)		
						Cena jednostkowa		
1.44		KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2		1,00		
			Robocizna razem	r-g	0,0028	0,00280		
			Materiały					
			Woda	m3	0,005	0,00500		
			Sprzęt					
			Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0039	0,00390		
			Walec wibracyjny samojezdny 7.5` t (1)	m-g	0,0043	0,00430		
						Koszty pośrednie Kp=66,10%(R+S)		
						Zysk Z=11,20%(R+S+Kp)		
						Cena jednostkowa		
1.45		KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15` cm	m2		1,00		
			Robocizna razem	r-g	0,0333	0,03330		
			Materiały					
			Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, 0/31.5` mm	t	0,3182	0,31820		
			Woda	m3	0,015	0,01500		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
			Sprzęt					
Równiarka samojezdna 74 kW (100`KM) (1)	m-g	0,0027	0,00270					
Walec statyczny samojezdny 10` t (1)	m-g	0,0387	0,03870					
						Koszty bezpośrednie		
						Koszty pośrednie Kp=66,10%(R+S)		
						Zysk Z=11,20%(R+S+Kp)		
						Cena jednostkowa		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.46		KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości	m2		1,00		
			Krotność=7					
			Robocizna razem	r-g	0,0011	0,00770		
			Materiały					
			Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, 0/31.5' mm	t	0,0212	0,14840		
			Woda	m3	0,001	0,00700		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
			Sprzęt					
			Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,0002	0,00140		
Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0013	0,00910					
						Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=66,10%(R+S) Zysk Z=11,20%(R+S+Kp) Cena jednostkowa		
1.47		KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm	m2		1,00		
			Robocizna razem	r-g	0,0304	0,03040		
			Materiały					
			Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	0,0143	0,01430		
			Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, 0/31.5' mm	t	0,1697	0,16970		
			Woda	m3	0,008	0,00800		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
			Sprzęt					
			Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,0025	0,00250		
Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0256	0,02560					
						Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=66,10%(R+S) Zysk Z=11,20%(R+S+Kp) Cena jednostkowa		
1.48		KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka 90% odzysku	m2		1,00		
			Robocizna razem	r-g	1,3032	1,30320		
			Materiały					
			Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,01170		
			Kostka brukowa betonowa grubości 8' cm, szara (M=0,100)	m2	1,025	0,10250		
			Piasek	m3	0,0818	0,08180		
			Woda przemysłowa	m3	0,027	0,02700		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
			Sprzęt					
Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,02500					
Wibrator powierzchniowy do 225' kg	m-g	0,13	0,13000					
						Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=66,10%(R+S) Zysk Z=11,20%(R+S+Kp) Cena jednostkowa		
1.49		KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem	m3		1,000		
			R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000					
			Robocizna razem	r-g	1,06	1,01230		
						Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=66,10%(R+S) Zysk Z=11,20%(R+S+Kp) Cena jednostkowa		
1.50		KNR 221/401/1	Wykonanie trawników siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II	m2		1,00		
			R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000					
			Robocizna razem	r-g	0,188	0,17955		
			Materiały					
			Nasiona traw	kg	0,02	0,02000		
						Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=66,10%(R+S) Zysk Z=11,20%(R+S+Kp) Cena jednostkowa		

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNNR 1	Roboty ziemne (Załącznik nr 1. MRRiB 26.09.2000)
KNNRW 9	Roboty remontowe instalacji elektrycznych i sieci zewnętrznych
KNR 201	Budowle i roboty ziemne (MGPiB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII)
KNR 218	Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne
KNR 221	Tereny zieleni
KNR 228	Urządzenia zaopatrzenia w wodę i sanitacji wsi
KNR 231	Nawierzchnie na drogach i ulicach
KNR 920	Sieci kanalizacji grawitacyjnej oraz systemy drenarskie z tworzyw sztucznych - nieplastifikowanego polichlorku winylu (PVC-U), polipropylenu (PP) i polietylenu (PE) ORGBUD-SERWIS, wydanie I, Poznań 2010 r
KNRW 201	Budowle i roboty ziemne (wersja Wacetob - wydanie I, 1997r.)
KNRW 215	Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)
KNRW 218	Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne (wersja Wacetob 1997r)

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
9.	Robocizna razem	r-g	3 261,8017		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			3 261,8017		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,464		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,94		
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	1,77957		
4.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,00141		
5.	Drewno na stęple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi 6-20 cm	m3	0,02368		
6.	Geowłóknina	m2	104,442		
7.	Igłofiltry (igły)	szt	29,4		
8.	Kaskada PVC 200 mm - kolano, trójnik, prostka	kpl	2		
9.	Kolektor stalowy ssący do odwodnień wykopów kołnierzyowy, Fi 200 mm	m	14,7		
10.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	15,59025		
11.	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1000 mm	szt	11,27		
12.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	2,17503		
13.	Nasiona traw	kg	0,72		
14.	Piasek	m3	37,15898		
15.	Pierścienie odciażające żelbetowe Fi 1000	szt	2		
16.	Podstawa prefabrykowana studni 1000 mm z przejściami szczelnymi do rur	szt	2		
17.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1000 mm	szt	2		
18.	Pospółka	m3	0,27		
19.	Przepompownia ścieków PSB-1 - zbiornik beton C35/45 O1200	kpl	1		
20.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	9,9125		
21.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	18,1272		
22.	Rura Arot 160 mm dwudzielna	m	6,24		
23.	Rura drenarska karbowana PVC Fi 160 mm /filtr.synt	m	113,3		
24.	Rura PE 100 SDR 11 50*4,6 mm	m	4,08		
25.	Rura PVC-U SN 8 SDR 34 200/5,9 mm lite	m	3,06		
26.	Rura PVC-U SN 8 SDR 34 250/7,3 mm lite kl.S	m	30,6		
27.	Rura trzonowa korugowana (karbowana) 400 lub 425	m	15,68		
28.	Rura trzonowa korugowana (karbowana) 600	m	-2,08		
29.	Rury betonowe kielichowe	m	2,4		
30.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,02352		
31.	Stopnie wjazdowe żeliwne	szt	21,559		
32.	Studnia rewizyjna drenarska z tworzywa sztucznego DN 425 z kinetą, trzonem karbowanym, rurą teleskopową, właz żeliwny, D400 i pierścień odciażający z pokrywą typu ciężkiego)	szt	4		
33.	Studnia rewizyjna drenarska z tworzywa sztucznego DN425, z kinetą, trzonem karbowanym, rurą teleskopową, właz żeliwny, D400 i pierścień odciażający z pokrywą typu ciężkiego i z osadnikiem)	szt	4		
34.	Studnia rewizyjna z tworzywa sztucznego DN 600 z kinetą, trzonem karbowanym, rurą teleskopową, właz żeliwny, D125 i pierścień odciażający z pokrywą typu lekkiego)	szt	2		
35.	Studnia rozprężna dn600, i włazem żeliwnym D125 typu lekkiego	szt	1		
36.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M16x200 mm	kg	117,6		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
37.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, 0/31.5 mm	t	96,78123		
38.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzych, Fi 150 mm	szt	0,088		
39.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzych, Fi 200 mm	szt	58,866		
40.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzych, Fi 250 mm	szt	0,66		
41.	Wąż gumowy Fi 50 mm	m	58,8		
42.	Właz kanałowy żeliwny B-125	szt	2		
43.	Woda	m3	10,2935		
44.	Woda przemysłowa	m3	4,1067		
45.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,1327		
46.	Ziemia	m3	109,95545		
47.	Złaczka rury drenarskiej 160 mm	szt	2,75		
48.	Żwir filtracyjny	m3	48,36028		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					
Wartość materiałów pomocniczych (Materiały):					
Razem z materiałami pomocniczymi:					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 1.00 m3 (1)	m-g	93,20533		
2.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 1.20 m3 (1)	m-g	18,21182		
3.	Obudowa OW Wronki - typ boksowy	m-g	9,90959		
4.	Obudowa OW Wronki - typ słupowy	m-g	132,16144		
5.	Piła do cięcia kostki	m-g	3,8025		
6.	Pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	268		
7.	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	132,3		
8.	Prościarka do rur PE	m-g	0,17		
9.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	1,00386		
10.	Samochód beczkowóz 4 t (1)	m-g	1,1928		
11.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,6615		
12.	Samochód samowyładowczy 10-15 t (1)	m-g	73,74923		
13.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,18		
14.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	11,092		
15.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	8,4771		
16.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	114,66		
17.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,59319		
18.	Środek transportowy (1)	m-g	0,1692		
19.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	11,16414		
20.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	0,65403		
21.	Wciągnik przejezdny 3 t	m-g	411,6		
22.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	19,773		
23.	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	48,26756		
24.	Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m-g	13,6436		
25.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	12,4996		
26.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	5,94		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			1 393,0815		