

KOSZTORYS

PRZEDMIAR

Dla: SP ZOZ W SIEDLCACH

UL. KILIŃSKIEGO 29; 08-110 SIEDLCE

Rodzaj robót: Instalacja kanalizacji deszczowej, instalacja wentylacji mechanicznej

Zakres robót: Instalacja kanalizacji deszczowej, instalacja wentylacji mechanicznej.

Lokalizacja robót: ul. Starowiejska 15; 08-110 Siedlce

Data: 30 marzec 2018r

Sporządził:

mgr inż. Paweł Roliński

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Element: Nawiew mechaniczny NM		
1. 1.	KNR 02-17-0147-0100	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 250 mm - wariant 1 1	1.00
	Jm. szt.	Razem:	1.00
1. 2.	KNR 02-17-0315-0100	Filtry działkowe typ A i E z włókniną , o liczbie działek 4 1	1.00
	Jm. szt.	Razem:	1.00
1. 3.	KNR 02-17-0201-0300	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 315 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 250 kg) 1	1.00
	Jm. szt.	Razem:	1.00
1. 4.	KNR 02-17-0320-0100	Nagrzewnice kanałowe 1	1.00
	Jm. szt.	Razem:	1.00
1. 5.	KNR 02-17-0138-0100	Kratki wentylacyjne typ B 125mm mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 10	10.00
	Jm. szt.	Razem:	10.00
1. 6.	KNR 02-17-0123-0300	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(o śr.do 250 mm - udział kształtek do 55 % - wariant 1 12.41	12.41
	Jm. m2	Razem:	12.41
1. 7.	ANALIZA WŁASNA	Regulacja układu 1	1.00
	Jm. kpl.	Razem:	1.00
2.	Element: Wywiew mechaniczny WM		
2. 1.	KNR 02-17-0146-0100	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm - wariant 1 1	1.00
	Jm. szt.	Razem:	1.00
2. 2.	KNR 02-17-0201-0300	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 315 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 250 kg) 1	1.00
	Jm. szt.	Razem:	1.00
2. 3.	KNR 02-17-0138-0100	Kratki wentylacyjne typ B 125mm mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 10	10.00
	Jm. szt.	Razem:	10.00
2. 4.	KNR 02-17-0123-0300	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(o śr.do 250 mm - udział kształtek do 55 % - wariant 1 9.77	9.77
	Jm. m2	Razem:	9.77
2. 5.	KNR 02-17-0123-0300	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(o śr.do 125 mm - udział kształtek do 55 % - wariant 1 4.5	4.50
	Jm. m2	Razem:	4.50
2. 6.	ANALIZA WŁASNA	Regulacja układu 1	1.00
	Jm. kpl.	Razem:	1.00
3.	Element: Roboty demontażowe instalacji kanalizacji deszczowej.		
3. 1.	KNR 02-31-0801-0300	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm (15+9+8+3+3+5+8)*1.0*1,0	51.00
	Jm. m2	Razem:	51.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3. 2.	KNR 02-31-0801-0400	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub. (15+9+8+3+3+5+8)*1.0*1,0	51.00
		UWAGI: Dalsze 8cm grubości podbudowy	
		Jm. m2	Razem: 51.00
3. 3.	KNR 04-02-0230-0100	Demontaż rurociągu PVC kanalizacyjnego o śr. 200 mm - w wykopie 51	51.00
		Jm. m	Razem: 51.00
3. 4.	KNR 04-51-0315-0500	Demontaż studni betonowej i odwodnienia liniowego. 9+1	10.00
		Jm. kpl.	Razem: 10.00
3. 5.	KNR 04-01-0108-1500	Demontaż rurociągu PVC kanalizacyjnego o śr. 200 mm - w wykopie 1.0*51*0.2+9	19.20
		Jm. m3	Razem: 19.20
3. 6.	KNR 04-01-0108-1600	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km 1.0*51*0.2+9	19.20
		UWAGI: Wywóz do 10km	
		Jm. m3	Razem: 19.20
4.	Element: Instalacja kanalizacji deszczowej		
4. 1.	KNNR 00-01-0305-0200	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III (((3.1+3.5+2.7+8.4+2.0+0.8+0.8+4.0+3.6)+(4.7+5.2+4.7+3.2+1.7+4.5+2.2+1.0+4. 0)) *0,7*1,1	46.28
		Jm. m3	Razem: 46.28
4. 2.	KNNR 00-03-0303-0200	Przebicie otworów o grubości 10cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05m2. 0.08	0.08
		Jm. m3	Razem: 0.08
4. 3.	KNR 02-18-0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich. W cenie piasku ująć koszt jego załadunku, przywozu na plac budowy i rozładunku. (((3.1+3.5+2.7+8.4+2.0+0.8+0.8+4.0+3.6)+(4.7+5.2+4.7+3.2+1.7+4.5+2.2+1.0+4. 0))	60.10
		Jm. m2	Razem: 60.10
4. 4.	KNR 02-01-0320-0100	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - wariant 1 46.28	46.28
		Objętości rur -0.25*0.25*3.1415/4*61	-2.99
		Objętość studni 1000mm -1.4*1.4*3.1415/4*1.2	-1.85
		Objętość studni 425mm -0.425*0.425*3.1415/4*1.1*4	-0.62
		Podsypka pod kanał -7.33	-7.33
		UWAGI: Pełna wymiana gruntu na pospółkę.	
		Jm. m3	Razem: 33.49
4. 5.	KNNR 00-01-0408-0100	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 33.49+7.33	40.82
		Jm. m3	Razem: 40.82

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
4. 6.	KNNR 00-04-0203-0400	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 0.8+3.6+4.0+0.8+4.0+1.0+1.7+4.5+2.2	22.60
		Jm. m Razem:	22.60
4. 7.	KNNR 00-04-1308-0300	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 2+8.4+3.2	13.60
		Jm. m Razem:	13.60
4. 8.	KNNR 00-04-1308-0400	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 2.7+3.5+4.7+5.2+4.7	20.80
		Jm. m Razem:	20.80
4. 9.	KNNR 00-04-1308-0500	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 3.1	3.10
		Jm. m Razem:	3.10
4.10.	KNNR 00-04-0218-0100	Odwodnienie liniowe betonowe o długości L=6,5m s=0,20m, h=0,25m z rusztem żeliwnym klasy D400. 1	1.00
		Jm. kpl. Razem:	1.00
4.11.	KNNR 00-04-0218-0100	Odwodnienie liniowe betonowe o długości L=4,0m s=0,30m, h=0,35m z rusztem żeliwnym klasy D400. 2	2.00
		Jm. kpl. Razem:	2.00
4.12.	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425/200 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 1 Hśr=1,1m Studnia D1, D5 2	2.00
		Jm. szt. Razem:	2.00
4.13.	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425/200 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 1 Hśr=1,2m Studnia D2 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
4.14.	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425/200 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 1 Hśr=1,1m Studnia D3 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
4.15.	KNNR 00-04-1413-0300	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. Hśr=1.05m 1	1.00
		Jm. studnia Razem:	1.00
5.	Element: Roboty towarzyszące związane z budową		
5. 1.	ANALIZA WŁASNA	Obsługa geodezyjna 1	1.00
		Jm. kpl. Razem:	1.00
5. 2.	ANALIZA WŁASNA	Dokumentacja powykonawcza 1	1.00
		Jm. kpl. Razem:	1.00

Kosztorys szczegółowy

Lp	Normatyw	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
Gr.	Nazwa nakładu	Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
Element 1. Nawiew mechaniczny NM								
Obmiar = 0.00 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00								
1. 1.	KNR 02-17-0147-0100	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 250 mm - wariant 1 Obmiar = 1.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	robotnicy budowlani gr.I	0.96455	1.00	0.965				
R0 322	monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	0.93590	1.00	0.936				
M0 6801405	śruby stal.zgr. łeb 6-kąt z gw.na c.dług. z nakr.podkł.M8x50	0.28000	1.00	0.280				
M0 6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych	1.05000	1.00	1.050				
M0 6520899	czerpnie powietrza ściennie kołowe typ B fi 250mm	1.00000	1.00	1.000				
M0 88888888	materiały pomocnicze	0.50000	1.00	0.500				
S0 39511	samochód dostawczy do 0.9 t	0.02000	1.00	0.020				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
1. 2.	KNR 02-17-0315-0100	Filtry działkowe typ A i E z włókniną (Filtrex) o liczbie działek Obmiar = 1.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy budowlani gr.I	2.16785	1.00	2.168				
R0 322	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	1.91955	1.00	1.920				
S0 39511	Samochód dostawczy 0.9 t	0.15000	1.00	0.150				
M0 6820203	Filtr DF	1.00000	1.00	1.000				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
1. 3.	KNR 02-17-0201-0300	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 315 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 250 kg) Obmiar = 1.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 222	monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	2.14875	1.00	2.149				
R0 223	monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	0.61120	1.00	0.611				
R0 391	robotnicy budowlani gr.I	2.45435	1.00	2.454				
R0 322	monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	4.89915	1.00	4.899				
M0	plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	0.80000	1.00	0.800				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
6820203								
M0	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	0.45000	1.00	0.450				
6760399								
M0	plyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm	0.61000	1.00	0.610				
2651099								
M0	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x200 mm	0.95000	1.00	0.950				
1343603								
M0	wentylator kanałowy fi 250mm z regulatorem obrotów	1.00000	1.00	1.000				
M0	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	0.04000	1.00	0.040				
6800702								
M0	materiały pomocnicze	0.80000	1.00	0.800				
88888888								
S0	samochód dostawczy do 0.9 t	0.33000	1.00	0.330				
39511								
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
1. 4.	KNR 02-17-0320-0100	Nagrzewnice kanałowe						
		Obmiar = 1.00 szt.						
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0	robotnicy budowlani gr.I	1.35610	1.00	1.356				
391								
R0	monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III	1.01230	1.00	1.012				
323								
R0	monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	1.01230	1.00	1.012				
322								
M0	śruby stal.zgr. łeb 6-kąt z gw.na c.dług. z nakr.podkł.M8x50	0.95000	1.00	0.950				
6801405								
M0	śruby stal.zgr. łeb 6-kąt z gw.na c.dł. z nakr.podkł.M10x60	0.10000	1.00	0.100				
6801406								
M0	nagrzewnica kanałowa 250mm P=9,0kW	1.00000	1.00	1.000				
M0	uszczelki azbest-kaucz. do ram nagrzewnicy o obw. 1000mm	2.00000	1.00	2.000				
6582003								
M0	materiały pomocnicze	0.90000	1.00	0.900				
88888888								
S0	samochód dostawczy do 0.9 t	0.10000	1.00	0.100				
39511								
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
1. 5.	KNR 02-17-0138-0100	Kratki wentylacyjne typ B 125mm mm - do przewodów stalowych i aluminiowych						
		Obmiar = 10.00 szt.						
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0	robotnicy budowlani gr.I	0.46795	1.00	4.680				
391								
R0	monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	0.41065	1.00	4.107				
322								
M0	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych	1.04000	1.00	10.400				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
6582699								
M0	kratki wentylacyjne typ B fi 125mm	1.00000	1.00	10.000				
6521599								
M0	wkręty stal. samogw. do blach łeb stal. 6.3mm o dł.do 45 mm	0.00300	1.00	0.030				
6802734								
M0	materiały pomocnicze	0.50000	1.00	0.500				
88888888								
S0	samochód dostawczy do 0.9 t	0.02000	1.00	0.200				
39511								
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
1. 6.	KNR 02-17-0123-0300	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 55 % - wariant						
		Obmiar = 12.41 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0	Robotnicy budowlani gr.I	0.14325	1.00	1.778				
391								
R0	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III	0.02865	1.00	0.356				
323								
R0	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	1.31790	1.00	16.355				
322								
M0	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	0.27000	1.00	3.351				
1570100								
M0	Śruby stal.zgr. łeb 6-kąt z gw.na c.dług. z nakr.podkł.M8x50	0.35000	1.00	4.344				
6801405								
M0	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C	0.25000	1.00	3.103				
6581199								
M0	Uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych	1.36000	1.00	16.878				
6582299								
M0	Przewody wentylacyjne kołowe typ S Dn 250mm z blachy	0.62000	1.00	7.694				
6507499								
M0	Kształtki wentylacyjne kołowe Dn 300 typ S z blachy stalowej oc.	0.41000	1.00	5.088				
6507599								
M0	Materiały pomocnicze	0.50000	1.00	0.500				
88888888								
S0	Samochód dostawczy 0.9 t	0.08000	1.00	0.993				
39511								
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
1. 7.	ANALIZA WŁASNA	Regulacja układu						
		Obmiar = 1.00 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	2.00000	1.00	2.000				
322								
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
Koszty bezpośrednie:								
Suma narzutów:								

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Nazwa nakładu	Norma	Wsp.	Ilość			
Razem:								
Razem pozycje:								
RAZEM ELEMENT:								
Element 2. Wywiew mechaniczny WM								
Obmiar = 0.00 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00								
2. 1.	KNR 02-17-0146-0100	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm - wariant 1 Obmiar = 1.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy budowlani gr.I	1.43250	1.00	1.433				
R0 322	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	1.09825	1.00	1.098				
M0 6520799	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne typ A	1.00000	1.00	1.000				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	0.50000	1.00	0.500				
S0 39511	Samochód dostawczy 0.9 t	0.12000	1.00	0.120				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
2. 2.	KNR 02-17-0201-0300	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 315 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 250 kg) Obmiar = 1.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 222	monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	2.14875	1.00	2.149				
R0 223	monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	0.61120	1.00	0.611				
R0 391	robotnicy budowlani gr.I	2.45435	1.00	2.454				
R0 322	monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	4.89915	1.00	4.899				
M0 6820203	plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	0.80000	1.00	0.800				
M0 6760399	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	0.45000	1.00	0.450				
M0 2651099	plyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm	0.61000	1.00	0.610				
M0 1343603	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x200 mm	0.95000	1.00	0.950				
M0	wentylator kanałowy fi 250mm z regulatorem obrotów	1.00000	1.00	1.000				
M0 6800702	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	0.04000	1.00	0.040				
M0 88888888	materiały pomocnicze	0.80000	1.00	0.800				
S0 39511	samochód dostawczy do 0.9 t	0.33000	1.00	0.330				

Kosztorys szczegółowy

Lp	Normatyw	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
Gr.	Nazwa nakładu	Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
2. 3.	KNR 02-17-0138-0100	Kratki wentylacyjne typ B 125mm mm - do przewodów stalowych i aluminiowych						
		Obmiar = 10.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	robotnicy budowlani gr.I	0.46795	1.00	4.680				
R0 322	monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	0.41065	1.00	4.107				
M0 6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych	1.04000	1.00	10.400				
M0 6521599	kratki wentylacyjne typ B fi 125mm	1.00000	1.00	10.000				
M0 6802734	wkręty stal. samogw. do blach łeb stal. 6.3mm o dł.do 45 mm	0.00300	1.00	0.030				
M0 88888888	materiały pomocnicze	0.50000	1.00	0.500				
S0 39511	samochód dostawczy do 0.9 t	0.02000	1.00	0.200				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
2. 4.	KNR 02-17-0123-0300	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 55 % - wariant						
		Obmiar = 9.77 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy budowlani gr.I	0.14325	1.00	1.400				
R0 323	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III	0.02865	1.00	0.280				
R0 322	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	1.31790	1.00	12.876				
M0 1570100	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	0.27000	1.00	2.638				
M0 6801405	Śruby stal.zgr. łeb 6-kąt z gw.na c.dług. z nakr.podkł.M8x50	0.35000	1.00	3.419				
M0 6581199	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C	0.25000	1.00	2.443				
M0 6582299	Uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych	1.36000	1.00	13.287				
M0 6507499	Przewody wentylacyjne kołowe typ S Dn 250mm z blachy	0.62000	1.00	6.057				
M0 6507599	Kształtki wentylacyjne kołowe Dn 300 typ S z blachy stalowej oc.	0.41000	1.00	4.006				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	0.50000	1.00	0.500				
S0 39511	Samochód dostawczy 0.9 t	0.08000	1.00	0.782				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								

Kosztorys szczegółowy

Lp	Normatyw	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
Gr.	Nazwa nakładu	Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
Razem:								
Razem pozycja:								
2. 5.	KNR 02-17-0123-0300	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spire) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 55 % - wariant						
		Obmiar = 4.50 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy budowlani gr.I	0.14325	1.00	0.645				
R0 323	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III	0.02865	1.00	0.129				
R0 322	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	1.31790	1.00	5.931				
M0 1570100	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	0.27000	1.00	1.215				
M0 6801405	Śruby stal.zgr. łeb 6-kąt z gw.na c.dług. z nakr.podkł.M8x50	0.35000	1.00	1.575				
M0 6581199	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C	0.25000	1.00	1.125				
M0 6582299	Uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych	1.36000	1.00	6.120				
M0 6507499	Przewody wentylacvine kołowe D250mm typ S (z blachy stal.oc.	0.62000	1.00	2.790				
M0 6507599	Kształtki wentylacyjne kołowe D250mm typ S z blachy stalowej	0.41000	1.00	1.845				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	0.50000	1.00	0.500				
S0 39511	Samochód dostawczy 0.9 t	0.08000	1.00	0.360				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
2. 6.	ANALIZA WŁASNA	Regulacja układu						
		Obmiar = 1.00 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 322	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	2.00000	1.00	2.000				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
Koszty bezpośrednie:								
Suma narzutów:								
Razem:								
Razem pozycje:								
RAZEM ELEMENT:								
Element 3. Roboty demontażowe instalacji kanalizacji deszczowej.								
		Obmiar = 0.00 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
3. 1.	KNR 02-31-0801-0300	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm						

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Nazwa nakładu	Norma	Wsp.	Ilość			
		Obmiar = 51.00 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 392	Robotnicy gr.II		0.66250	1.00	33.788			
S0 83111	Sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min		0.30000	1.00	15.300			
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
3. 2.	KNR 02-31-0801-0400	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub. UWAGI: Dalsze 8cm grubości podbudowy Obmiar = 51.00 m2 mn. R = 8.00 mn. M = 8.00 mn. S = 8.00						
R0 392	Robotnicy gr.II		0.06010	8.00	24.521			
S0 83111	Sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min		0.02800	8.00	11.424			
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
3. 3.	KNR 04-02-0230-0100	Demontaż rurociągu PVC kanalizacyjnego o śr. 200 mm - w wykopie Obmiar = 51.00 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy gr.I		0.12000	1.00	6.120			
R0 203	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III		0.12000	1.00	6.120			
M0 88888888	Materiały pomocnicze		10.00000	1.00	10.000			
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
3. 4.	KNR 04-51-0315-0500	Demontaż studni betonowej i odwodnienia liniowego. Obmiar = 10.00 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy gr.I		1.23000	1.00	12.300			
S0 35613	Wciągarka ręczna 3-5 t		0.41000	1.00	4.100			
S0 39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t		0.11600	1.00	1.160			
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
3. 5.	KNR 04-01-0108-1500	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km Obmiar = 19.20 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						

Kosztorys szczegółowy

Lp	Normatyw	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
Gr.	Nazwa nakładu	Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
R0 391	Robotnicy gr.I	3.20000	1.00	61.440				
S0 39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	1.64000	1.00	31.488				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
3. 6.	KNR 04-01-0108-1600	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km UWAGI: Wywóz do 10km Obmiar = 19.20 m3 mn. R = 10.00 mn. M = 10.00 mn. S = 10.00						
S0 39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	0.04000	10.00	7.680				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
Koszty bezpośrednie:								
Suma narzutów:								
Razem:								
Razem pozycje:								
RAZEM ELEMENT:								
Element 4. Instalacja kanalizacji deszczowej								
Obmiar = 0.00 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00								
4. 1.	KNNR 00-01-0305-0200	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III Obmiar = 46.28 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy	2.10000	1.00	97.188				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
4. 2.	KNNR 00-03-0303-0200	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej Obmiar = 0.08 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy	49.28000	1.00	3.942				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
4. 3.	KNR 02-18-0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich. W cenie piasku ująć koszt jego załadunku, przywozu na plac budowy i rozładunku. Obmiar = 60.10 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robocizna razem	0.24544	1.00	14.751				
M0 1602197	Pospółka	0.12200	1.00	7.332				

Kosztorys szczegółowy

Lp	Normatyw	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
Gr.	Nazwa nakładu	Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
M0 88888888	Materiały inne	2.50000	1.00	2.500				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
4. 4.	KNR 02-01-0320-0100	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - wariant 1 UWAGI: Pełna wymiana gruntu na pospółkę. Obmiar = 33.49 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy gr.I	0.87860	1.00	29.424				
M0	Pospółka	1.00000	1.00	33.490				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
4. 5.	KNNR 00-01-0408-0100	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi Obmiar = 40.82 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy	0.12000	1.00	4.898				
S0 12622	Ubijak spalinowy 200 kg	0.10000	1.00	4.082				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
4. 6.	KNNR 00-04-0203-0400	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Obmiar = 22.60 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.32200	1.00	7.277				
M0 5601199	Rury 160 PVC kanalizacyjne kielichowe	0.93000	1.00	21.018				
M0 5613999	Kształtki kanalizacyjne z 160 PVC	1.32743	1.00	30.000				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.50000	1.00	1.500				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
4. 7.	KNNR 00-04-1308-0300	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm Obmiar = 13.60 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.50000	1.00	6.800				
M0	Kształtki D200 PVC SN8 - różne	0.29412	1.00	4.000				
M0 5601299	Rury 200mm PVC kanalizacji zewn. kielichowe z uszcz. klasy S	1.02000	1.00	13.872				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
M0 88888888	Materiały pomocnicze	2.50000	1.00	2.500				
S0 39500	Samochód skrzyniowy	0.01040	1.00	0.141				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
4. 8.	KNNR 00-04-1308-0400	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm Obmiar = 20.80 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.57700	1.00	12.002				
M0	Kształtki D250 PVC SN8 - różne	0.38462	1.00	8.000				
M0 5601299	Rury D250 PVC kanalizacji zewn. kielichowe z uszcz. klasy S	1.02000	1.00	21.216				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	2.50000	1.00	2.500				
S0 39500	Samochód skrzyniowy	0.02280	1.00	0.474				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
4. 9.	KNNR 00-04-1308-0500	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm Obmiar = 3.10 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.68200	1.00	2.114				
M0	Kształtki D315 PVC SN8 - różne	0.96774	1.00	3.000				
M0 5601299	Rury D315 PVC kanalizacji zewn. kielichowe z uszcz. klasy S	1.02000	1.00	3.162				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	2.50000	1.00	2.500				
S0 39500	Samochód skrzyniowy	0.02490	1.00	0.077				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
4.10.	KNNR 00-04-0218-0100	Odwodnienie liniowe betonowe o długości L=6,5m s=0,20m, h=0,25m z rusztem żeliwnym klasy D400. Obmiar = 1.00 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.52000	1.00	0.520				
M0 6328402	Odwodnienie liniowe betonowe L=6.5m z rusztem żeliwnym klasy D400	1.00000	1.00	1.000				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.00000	1.00	1.000				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
4.11.	KNNR 00-04-0218-0100	Odwodnienie liniowe betonowe o długości L=4,0m s=0,30m, h=0,35m z rusztem żeliwnym klasy D400.						

Kosztorys szczegółowy

Lp	Normatyw	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
Gr.	Nazwa nakładu	Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
		Obmiar = 2.00 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.52000	1.00	1.040				
M0 6328402	Odwodnienie liniowe betonowe L=4.0m z rusztem żeliwnym klasy D400	1.00000	1.00	2.000				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.00000	1.00	1.000				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
4.12.	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425/200 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 1 Hśr=1,1m Studnia D1, D5 Obmiar = 2.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	2.42000	1.00	4.840				
M0 1602199	Pospółka - kruszywo nienormowan	0.20000	1.00	0.400				
M0 6333499	Kineta studzienki z PE 425/200 mm	1.00000	1.00	2.000				
M0 6333899	Uszczelka 425 mm	2.00000	1.00	4.000				
M0 6333299	Trzon studzienki rura karbowana 425mm	2.30000	1.00	4.600				
M0 6330599	Wpust żeliwny deszczowy zatrzaskowy 425mm kl. D400	1.00000	1.00	2.000				
M0 6333399	Rura teleskopowa 425mm	1.00000	1.00	2.000				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	2.50000	1.00	2.500				
S0 39500	Samochód skrzyniowy	0.07000	1.00	0.140				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
4.13.	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425/200 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 1 Hśr=1,2m Studnia D2 Obmiar = 1.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	2.42000	1.00	2.420				
M0 1602199	Pospółka - kruszywo nienormowan	0.20000	1.00	0.200				
M0 6333499	Kineta studzienki z PE 425/200 mm	1.00000	1.00	1.000				
M0 6333899	Uszczelka 425 mm	2.00000	1.00	2.000				
M0 6333299	Trzon studzienki rura karbowana 425mm	2.30000	1.00	2.300				
M0 6330599	Właz żeliwny zatrzaskowy 425mm kl. D400	1.00000	1.00	1.000				
M0 6333399	Rura teleskopowa 425mm	1.00000	1.00	1.000				
M0	Materiały pomocnicze	2.50000	1.00	2.500				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
88888888								
S0 39500	Samochód skrzyniowy	0.07000	1.00	0.070				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
4.14.	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425/200 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 1 Hśr=1,1m Studnia D3						
		Obmiar = 1.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	2.42000	1.00	2.420				
M0 1602199	Pospółka - kruszywo nienormowan	0.20000	1.00	0.200				
M0 6333499	Kineta studzienki z PE 425/200 mm	1.00000	1.00	1.000				
M0 6333899	Uszczelka 425 mm	2.00000	1.00	2.000				
M0 6333299	Trzon studzienki rura karbowana 425mm	2.30000	1.00	2.300				
M0 6330599	Właz żeliwny zatrzaskowy 425mm kl. D400	1.00000	1.00	1.000				
M0 6333399	Rura teleskopowa 425mm	1.00000	1.00	1.000				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	2.50000	1.00	2.500				
S0 39500	Samochód skrzyniowy	0.07000	1.00	0.070				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
4.15.	KNNR 00-04-1413-0300	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. Hśr=1.05m						
		Obmiar = 1.00 studnia mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	27.20000	1.00	27.200				
M0 2380823	Zaprawa cementowa M 7	0.06000	1.00	0.060				
M0 2301501	Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	4.40000	1.00	4.400				
M0 2301551	Roztwór asfaltowy	8.07000	1.00	8.070				
M0 5420000	Kręgi betonowe 1000 wys.500 mm	1.00000	1.00	1.000				
M0 5470899	Pokrywy nastudzienne żelbetowe	1.00000	1.00	1.000				
M0 2370601	Mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	0.30000	1.00	0.300				
M0 2370602	Mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	0.64000	1.00	0.640				
M0 6330799	Stopnie włazowe żeliwne	2.00000	1.00	2.000				
M0 6330199	Właz kanałowy typu ciężkiego zatrzaskowy 600mm kl. D400	1.00000	1.00	1.000				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	2.50000	1.00	2.500				

Kosztorys szczegółowy

Lp	Normatyw	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
Gr.	Nazwa nakładu	Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
S0	Żuraw samochodowy	3.88000	1.00	3.880				
31100								
S0	Samochód skrzyniowy	2.42000	1.00	2.420				
39500								
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
Koszty bezpośrednie:								
Suma narzutów:								
Razem:								
Razem pozycje:								
RAZEM ELEMENT:								
Element 5. Roboty towarzyszące związane z budową								
Obmiar = 0.00 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00								
5. 1.	ANALIZA WŁASNA	Obsługa geodezyjna Obmiar = 1.00 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
M0	Usługa	1.00000	1.00	1.000				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
5. 2.	ANALIZA WŁASNA	Dokumentacja powykonawcza Obmiar = 1.00 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
M0	Usługa	1.00000	1.00	1.000				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
Koszty bezpośrednie:								
Suma narzutów:								
Razem:								
Razem pozycje:								
RAZEM ELEMENT:								
ZESTAWIENIE KOŃCOWE								
Pozycje								
Koszty bezpośrednie:								
Koszty ogólne (R)								
Koszty ogólne (S)								
Zysk								
Suma narzutów:								
Razem:								
Razem pozycje:								
RAZEM KOSZTORYS:								

Tabela elementów scalonych - pozioma z sumą

Nazwa elementu	Koszty bezpośrednie			Narzuty	Pozycje uproszczone	Razem
	R	M	S			
1. Nawiew mechaniczny NM						
2. Wywiew mechaniczny WM						
3. Roboty demontażowe instalacji kanalizacji deszczowej.						
4. Instalacja kanalizacji deszczowej						
5. Roboty towarzyszące związane z budową						
Razem:						
Elementy razem:						
RAZEM KOSZTORYS:						
Słownie:						