

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty przygotowawcze			
1.1 Element			
1.1.1 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm Na odcinku : D20-W20;D21-W21;D22-W22;D23-W23;D24-W24;D25-W25;D26-W26; $(6,50+6,50+6,50+6,50+6,50+6,50+6,50)*2 = 91,000000$ Pod wpusty uliczne: W20;W20';W21;W21';W22;W22';W23;W23';W24;W24';W25;W25';W26;W26'; szt 14 $(1,20*4)*14 = 67,200000$			
	158,200		m
1.1.2 KNNR 5/721/2 Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Jak w poz. 1.1.1 158,20 $= 158,200000$			
	158,200	3,00	m
1.1.3 KNNR 6/802/4 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Na odcinku : D20-W20;D21-W21;D22-W22;D23-W23;D24-W24;D25-W25;D26-W26; $(6,50+6,50+6,50+6,50+6,50+6,50+6,50)*1,0 = 45,500000$ Pod wpusty uliczne: W20;W20';W21;W21';W22;W22';W23;W23';W24;W24';W25;W25';W26;W26'; szt 14 $(1,20*1,20)*14 = 20,160000$			
	65,660		m2
1.1.4 KNR 231/803/4 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Jak w poz. 1.1.3. 65,66 $= 65,660000$			
	65,660	2,00	m2
1.1.5 KNR 401/108/11 Załadunek i wywóz materiału z rozbiórki nawierzchni - Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km Rozebranie asfaltu $65,66*0,06 = 3,939600$ Rozebranie podbudowy $65,66*0,15 = 9,849000$			
	13,789		m3
1.1.6 KNR 401/108/12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Rozebranie asfaltu $65,66*0,06 = 3,939600$ Rozebranie podbudowy $65,66*0,15 = 9,849000$			
	13,789	4,00	m3
1.1.7 KNNR 6/806/2 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Długość 14*1,2 $= 16,800000$			
	16,800		m
1.1.8 KNNR 6/403/3 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Jak w poz. 1.1.7. 16,8 $= 16,800000$			
	16,800		m
1.1.9 KNNR 6/113/2 Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm Jak w poz. 1.1.3. 65,66 $= 65,660000$			
	65,660		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.1.7 KNNR 1/313/1 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV - Pod studnie rewizyjne i wpustowe. Studnie fi 1200 : D2;D3;D4;D5;D6;D7;D45;D13;D25 razem 9 szt (20,4/2)*2 = 20,400000 Pod wpusty uliczne: W2;W2';W3;W3';W5;W5';W6;W6';W7;W7' ;W8;W 8';W9;W9';W10;W10';W11;W11';W12;W1 2';W1 3;W13';W14;W15;W15';W20;W20'; W21; W21';W22;W22';W23;W23';W24;W24';W 25;W25 ';W26;W26'; szt 40 ((50,8032)/1,2)*2 = 84,672000 105,072	105,072		m2
2.1.8 KNNR 1/207/1 Załadunek i przywóz gruntu do zasyпки-Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0,25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. Wykop mechaniczny i ręczny pod rury i obiekty - patrz poz. 2.1.5. 97,706+15,75+71,203 = 184,659000 Pojemność rur fi 160 mm -90,13*(3,14*0,16*0,16)/4 = -1,811252 Grunt z pojemności rur fi 200 mm -6,75*(3,14*0,20*0,20)/4 = -0,211950 Grunt z pojemności studni rewizyjnych Dn -((2,07+2,33)+(2*(0,10+0,15)))*3,14* 1200 mm 2 szt 1,46*1,46/4 = -8,199199 Grunt z poj. Wpustów deszczowych 14 szt -(1,36+1,36+1,36+1,36+1,36+1,36+1,36+1,36+1,36+1,36+1,36+1,36+1,36+1,36+1,36)+ (4*(1,00+0,06+0,10))*3,14*0,63*0,63/ 4 = -4,583314 Objętość podsypki -12,504 = -12,504000 Objętość obsypki -42,812 = -42,812000 114,537	114,537		m3
2.1.9 KNNR 1/208/2 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Jak w poz. 2.1.8. 114,537 = 114,537000 114,537	114,537	4,00	m3
2.1.10 KNNR 1/318/3 Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III Jak w poz. 2.1.8. 114,537 = 114,537000 114,537	114,537		m3
2.1.11 KNNR 1/408/1 Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi Jak w poz. 2.1.8. 114,537 = 114,537000 114,537	114,537		m3
2.1.12 KNNR 1/527/1 Montaż konstrukcji podwieszzeń - element o rozpiętości 4 m Ilość 4 = 4,000000 4,000	4,000		kpl.
2.1.13 KNNR 1/527/6 Demontaż konstrukcji podwieszzeń ; element o rozpiętości 4 m Ilość 4 = 4,000000 4,000	4,000		kpl.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3 Roboty instalacyjne - kanalizacja deszczowa.			
3.1 Element			
3.1.1 KNNR 4/1411/1			
Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm			
Podsypka pod rury PCV Dn 160 90,13*0,10*1,00 =	9,013000		
Podsypka pod rury PCV Dn 200 6,75*0,10*1,00 =	0,675000		
Podsypka pod studnie Dn 1200 mm 2 szt 2*(2,0*2,0)*0,10 =	0,800000		
Podsypka pod wpusty deszczowe 14 szt 14*(1,2*1,2)*0,10 =	2,016000		
	12,504	12,504	m3
3.1.2 KNNR 1/320/1			
Wykonanie obsypki i nasypki 30 cm nad rurociąg - Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem piasku; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II			
Obsypka rur fi 160 mm (90,13*(0,16+0,3)*1,00)-90,13*(3,14*0,16*0,16)/4 =	39,648548		
Obsypka rur fi 200 mm (6,75*(0,20+0,3)*1,00)-6,75*(3,14*0,20*0,20)/4 =	3,163050		
	42,812	42,812	m3
3.1.3 KNNR 4/1308/2			
Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm			
Wg rys. 2.2 90,13 =	90,130000		
	90,130	90,130	m
3.1.4 KNNR 4/1308/3			
Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm			
Wg rys. 2.1 6,75 =	6,750000		
	6,750	6,750	m
3.1.5 KNNR 4/1321/2			
Wykonanie kaskady .Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm R= 3,000 M= 1,000 S= 3,000			
Wg rys. 2.2 8 =	8,000000		
	8,000	8,000	szt
3.1.6 KNNR 4/1321/2			
Wykonanie wciniki w istniejącą kanalizację - .Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm			
Wg rys. 2.2 (8kaskad+6 zwykłych) 8*2+6 =	22,000000		
	22,000	22,000	szt
3.1.7 KNNR 4/1413/3			
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m- z bez pierścienia odciążającego i z włazem B 125			
Studnie fi 1200 : D45;D25 razem 2 szt 2 =	2,000000		
	2,000	2,000	stud.
3.1.8 KNNR 4/1413/4			
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.			
Ilość : studnia po 0,5 m -1*0,5 =	-0,500000		
	-0,500	-0,500	[0.5 m] stud.
3.1.9 KNNR 4/1413/4			
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.			
D25 0,5 =	0,500000		
	0,500	0,500	[0.5 m] stud.
3.1.10 KNNR 4/1424/2			
Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu			
wpusty uliczne:			
W20;W20';W21;W21';W22;W22';W23;W23';W24;W24'; W25;W25';W26;W26'; szt			
14 14 =	14,000000		
	14,000	14,000	szt.
3.1.11 KNNR 4/1427/2			
Wykonanie wciniki w istniejącą studnię rewizyjną Dn 1200 mm , Analogia, otwór o śr. 200 mm			
W studnię D21 1 =	1,000000		
	1,000	1,000	szt
3.1.12 KNNR 4/1413/4			
Regulacja wysokości studni rewizyjnych i wpustów - Analogia.			
Ilość srudni +wpusty 2+14 =	16,000000		
	16,000	16,000	szt
3.1.13 KNNR 4/1610/1			
Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm			
Ilość odcinków o dł. 200 m 90,13/200 =	0,450650		
	0,451	0,451	odc. -1 prób.
3.1.14 KNNR 4/1610/2			
Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm			
Ilość odcinków o dł. 200 m 6.75/200 =	0,033750		
	0,034	0,034	odc. -1 prób.
3.2 Element			
3.2.1 KNR 218/621/4			
Płyty żelbetowe, z pierścieniem odciążającym, żeliwnym włazem,, płyta żelbetowa Fi-1900-mm			
Ilość 2 =	2,000000		
	2,000	2,000	kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.2.2 KNR 405/410/3 Demontaż pokryw betonowych na studniach o o średnicy wewn.120-mm-Analogia Ilość 2 = $\frac{2,000000}{2,000}$	2,000		kpl

Kosztorys ofertowy

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Roboty przygotowawcze					
1.1 Element					
1.1.1 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm		m	158,200		
1.1.2 KNNR 5/721/2 Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości		m	3,00	158,200	
1.1.3 KNNR 6/802/4 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie		m2		65,660	
1.1.4 KNR 231/803/4 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.		m2	2,00	65,660	
1.1.5 KNR 401/108/11 Załadunek i wywóz materiału z rozbiórki nawierzchni - Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km		m3		13,789	
1.1.6 KNR 401/108/12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km		m3	4,00	13,789	
1.1.7 KNNR 6/806/2 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej		m		16,800	
1.1.8 KNNR 6/403/3 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej		m		16,800	
1.1.9 KNNR 6/113/2 Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm		m2		65,660	

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2 Roboty ziemne - kanalizacja deszczowa					
2.1 Element					
2.1.1 KNNR 1/201/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		97,706		
2.1.2 KNNR 1/307/3 Wykopy przy kolizjach.-Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m3		15,750		
2.1.3 KNNR 1/207/1 Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m3		15,750		
2.1.4 KNNR 1/201/4 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. Studnie , wpusty.	m3		71,203		
2.1.5 KNNR 1/208/1 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na dalsze 4 km .	m3	4,00	184,659		
2.1.6 KNNR 1/313/1 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		254,490		
2.1.7 KNNR 1/313/1 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV - Pod studnie rewizyjne i wpustowe.	m2		105,072		
2.1.8 KNNR 1/207/1 Załadunek i przywóz gruntu do zasypki-Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m3		114,537		
2.1.9 KNNR 1/208/2 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3	4,00	114,537		
2.1.10 KNNR 1/318/3 Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3		114,537		
2.1.11 KNNR 1/408/1 Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi	m3		114,537		
2.1.12 KNNR 1/527/1 Montaż konstrukcji podwiesz - element o rozpiętości 4 m	kpl.		4,000		
2.1.13 KNNR 1/527/6 Demontaż konstrukcji podwiesz ; element o rozpiętości 4 m	kpl.		4,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3 Roboty instalacyjne - kanalizacja deszczowa.					
3.1 Element					
3.1.1 KNNR 4/1411/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm					
	m3		12,504		
3.1.2 KNNR 1/320/1 Wykonanie obsypki i nasypki 30 cm nad rurociąg - Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem piasku; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II					
	m3		42,812		
3.1.3 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm					
	m		90,130		
3.1.4 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm					
	m		6,750		
3.1.5 KNNR 4/1321/2 Wykonanie kaskady .Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm					
	szt		8,000		
3.1.6 KNNR 4/1321/2 Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację - .Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm					
	szt		22,000		
3.1.7 KNNR 4/1413/3 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m- z bez pierścienia odciążającego i z włazem B 125					
	stud.		2,000		
3.1.8 KNNR 4/1413/4 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.					
	[0.5 m] stud.		-0,500		
3.1.9 KNNR 4/1413/4 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.					
	[0.5 m] stud.		0,500		
3.1.10 KNNR 4/1424/2 Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu					
	szt.		14,000		
3.1.11 KNNR 4/1427/2 Wykonanie wcinki w istniejącą studnię rewizyjną Dn 1200 mm , Analogia, otwór o śr. 200 mm					
	szt		1,000		
3.1.12 KNNR 4/1413/4 Regulacja wysokości studni rewizyjnych i wpustów - Analogia.					
	szt		16,000		
3.1.13 KNNR 4/1610/1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm					
	odc. -1 prób.		0,451		
3.1.14 KNNR 4/1610/2 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm					
	odc. -1 prób.		0,034		
3.2 Element					
3.2.1 KNR 218/621/4 Płyty żelbetowe, z pierścieniem odciążającym, żeliwnym włazem,, płyta żelbetowa Fi-1900-mm					
	kpl		2,000		
3.2.2 KNR 405/410/3 Demontaż pokryw betonowych na studniach o o średnicy wewn.120-mm-Analogia					
	kpl		2,000		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	2,9
2.	robocizna	r-g	1 005,76039
3.	Robotnicy budowlani	r-g	10,48
4.	Robotnicy grupa I	r-g	2,88
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			1 022,02039

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m3	0,37754
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	m3	3,2
3.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 luzem	t	0,028
4.	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	98
5.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,06552
6.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,01008
7.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,01455
8.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m3	0,3236
9.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m3	0,0291
10.	drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 c	mm3	0,04
11.	drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	32
12.	kłamy ciesielskie	kg	43,14744
13.	koryto drewniane	szt	0,8
14.	krawężniki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II	m3	0,08
15.	krawężnik drogowy betonowy	m	17,136
16.	kręgi betonowe wys.500 mm 1200	szt	8
17.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt	22
18.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - kolano	szt	8
19.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - trójnik	szt	8
20.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm- prostka L=1,00 m	szt	8
21.	mieszanka betonowa	m3	0,34944
22.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	0,6
23.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m3	1,28
24.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt	14
25.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt	14
26.	pale szalunkowe stalowe	t	0,2445
27.	piasek	m3	0,3276
28.	piasek do betonów zwykły	m3	0,28
29.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,08
30.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	14
31.	Pierścienie odciążające żelbetowe Fi-1200	szt	2
32.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt	14
33.	Podstawa studni fi 1200 L=1m	szt	2
34.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 186/60 cm	szt	2
35.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	2
36.	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	67,48552
37.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	41,9
38.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	22,88
39.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 160 mm	m	91,9326
40.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 200 mm	m	6,885
41.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	0,7275
42.	stopnie włazowe żeliwne	szt	16
43.	łuczeń kamienny	t	27,83984
44.	Tuleja fi 200 mm	szt	1
45.	uszczelki gumowe płaskie	szt	0,485
46.	właz kanałowy B 125	szt	2
47.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	2
48.	woda	m3	3,28188
49.	woda z rurociągu	m3	0,25275
50.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt	14
51.	zaprawa cementowa M 7	m3	0,12

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	5,21918
2.	koparka 0.40 m3	m-g	5,29567
3.	koparka gaśnicowa 0.25 m3	m-g	11,68675
4.	Młot udarowy	m-g	1
5.	piła do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW	m-g	10,21972
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,24294
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1
8.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	2,52
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	119,86863
10.	samochód skrzyniowy	m-g	29,27088
11.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,76
12.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	8,27316
13.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	4,24736
14.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1,47727
15.	środek transportowy	m-g	1,53454
16.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	11,4537
17.	walec statyczny samojezdny	m-g	2,96783
18.	Wciągarka ręczna 3-5-t	m-g	5,2402
19.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	9,62808
20.	żuraw samochodowy	m-g	32,24
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			263,24591

Tabela elementów scalonych

Roboty przygotowawcze

Narzuty: Koszty pośrednie 65.00%(R+S)
 Zysk 5.00%(R+S+Kp)
 VAT 22,00%

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1.1	Element	

Roboty ziemne - kanalizacja deszczowa

Narzuty: Koszty pośrednie 65.00%(R+S)
 Zysk 5.00%(R+S+Kp)
 VAT 22,00%

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
2.1	Element	

Roboty instalacyjne - kanalizacja deszczowa.

Narzuty: Koszty pośrednie 65.00%(R+S)
 Zysk 5.00%(R+S+Kp)
 VAT 22,00%

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
3.1	Element	
3.2	Element	

Podsumowanie tabeli elementów scalonych

Nazwa rozdziału	Wartość rozdziału	Dodatki	Wartość rozdziału netto	VAT	Wartość brutto
Roboty przygotowawcze					
Roboty ziemne - kanalizacja deszczowa					
Roboty instalacyjne - kanalizacja deszczowa.					

Spis treści

A	Przedmiar robót	1
1	Roboty przygotowawcze	1
1.1	Element	1
1.1.1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	1
1.1.2	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości	1
1.1.3	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	1
1.1.4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	1
1.1.5	Załadunek i wywóz materiału z rozbiórki nawierzchni - Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	1
1.1.6	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	1
1.1.7	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	1
1.1.8	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	1
1.1.9	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	1
2	Roboty ziemne - kanalizacja deszczowa	1
2.1	Element	1
2.1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	1
2.1.2	Wykopy przy kolizjach.-Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	2
2.1.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	2
2.1.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. Studnie , wpusty.	2
2.1.5	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na dalsze 4 km	2
2.1.6	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	2
2.1.7	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV - Pod studnie rewizyjne i wpustowe.	2
2.1.8	Załadunek i przywóz gruntu do zasypki-Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	3
2.1.9	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	3
2.1.10	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	3
2.1.11	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	3
2.1.12	Montaż konstrukcji podwieszęń - element o rozpiętości 4 m	3
2.1.13	Demontaż konstrukcji podwieszęń ; element o rozpiętości 4 m	3
3	Roboty instalacyjne - kanalizacja deszczowa.	3
3.1	Element	3
3.1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	3
3.1.2	Wykonanie obsypki i nasypki 30 cm nad rurociąg - Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem piasku; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II	4
3.1.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	4
3.1.4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	4
3.1.5	Wykonanie kaskady .Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	4
3.1.6	Wykonanie wciniki w istniejącą kanalizację - .Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	4
3.1.7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m- z bez pierścienia odciążającego i z włazem B 125	4
3.1.8	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	4
3.1.9	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	4
3.1.10	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	4
3.1.11	Wykonanie wciniki w istniejącą studnię rewizyjną Dn 1200 mm , Analogia, otwór o śr. 200 mm	4
3.1.12	Regulacja wysokości studni rewizyjnych i wpustów - Analogia.	4
3.1.13	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	4
3.1.14	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	4
3.2	Element	4
3.2.1	Płyty żelbetowe, z pierścieniem odciążającym, żeliwnym włazem,, płyta żelbetowa Fi-1900-mm	4
3.2.2	Demontaż pokryw betonowych na studniach o o średnicy wewn.120-mm-Analogia	4
B	Koszty ofertowy	6
1	Roboty przygotowawcze	6
1.1	Element	6
1.1.1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	6
1.1.2	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości	6
1.1.3	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	6
1.1.4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	6
1.1.5	Załadunek i wywóz materiału z rozbiórki nawierzchni - Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	6
1.1.6	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	6
1.1.7	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	6
1.1.8	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	6
1.1.9	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	6
2	Roboty ziemne - kanalizacja deszczowa	6
2.1	Element	6
2.1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	6
2.1.2	Wykopy przy kolizjach.-Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	7
2.1.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	7

2.1.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. Studnie , wpusty.	7
2.1.5	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na dalsze 4 km	7
2.1.6	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	7
2.1.7	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV - Pod studnie rewizyjne i wpustowe.	7
2.1.8	Załadunek i przywóz gruntu do zasyпки-Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	7
2.1.9	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	7
2.1.10	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	7
2.1.11	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi	7
2.1.12	Montaż konstrukcji podwieszę - element o rozpiętości 4 m	7
2.1.13	Demontaż konstrukcji podwieszę ; element o rozpiętości 4 m	7
3	Roboty instalacyjne - kanalizacja deszczowa.	7
3.1	Element	7
3.1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	7
3.1.2	Wykonanie obsypki i nasypki 30 cm nad rurociąg - Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem piasku; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II	8
3.1.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	8
3.1.4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	8
3.1.5	Wykonanie kaskady .Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	8
3.1.6	Wykonanie wcinki w istniejącej kanalizacji - .Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	8
3.1.7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m- z bez pierścienia odciażającego i z włazem B 125	8
3.1.8	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	8
3.1.9	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	8
3.1.10	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	8
3.1.11	Wykonanie wcinki w istniejącej studnię rewizyjną Dn 1200 mm , Analogia, otwór o śr. 200 mm	8
3.1.12	Regulacja wysokości studni rewizyjnych i wpustów - Analogia.	8
3.1.13	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	8
3.1.14	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	8
3.2	Element	8
3.2.1	Płyty żelbetowe, z pierścieniem odciażającym, żeliwnym włazem,, płyta żelbetowa Fi-1900-mm	8
3.2.2	Demontaż pokryw betonowych na studniach o o średnicy wewn.120-mm-Analogia	8
C	Zestawienie robocizny	9
D	Zestawienie materiałów	10
E	Zestawienie sprzętu	11
F	Tabela elementów scalonych	12
1	Roboty przygotowawcze	12
2	Roboty ziemne - kanalizacja deszczowa	12
3	Roboty instalacyjne - kanalizacja deszczowa.	12
G	Podsumowanie tabeli elementów scalonych	12
H	Spis treści	13