

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty przygotowawcze (drogowe)			
1.1 Element			
1.1.1 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm Na odcinku D16-W16;D16-W16;D17-W17;D17- (1,71+11,61+11,00+9,93+7,41+10,42+ 17;D18-W18-18'-18"-18"";D19-W19-W19' 5,00+6,50)*2 = 127,160000 Pod wpusty uliczne: W19;W18;W18";W18"";W16;W16'; szt 6 (1,20*4)*6 = 28,800000 155,960	155,960		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. 155,96 = 155,960000 155,960	155,960	3,00	m
1.1.3 KNNR 6/802/4 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Na odcinku D16-W16;D16-W16;D17-W17;D17- (1,71+11,61+11,00+9,93+7,41+10,42+ 17;D18-W18-18'-18"-18"";D19-W19-W19' 5,00+6,50)*1,0 = 63,580000 Pod wpusty uliczne: W19;W18;W18";W18"";W16;W16'; szt 6 (1,20*1,20)*6 = 8,640000 72,220	72,220		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. 72,22 = 72,220000 72,220	72,220	2,00	m2
1.1.5 KNR 401/108/11 Załadunek i wywóz materiału z rozbiórki nawierzchni - Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km Rozebranie asfaltu 72,220*0,06 = 4,333200 Rozebranie podbudowy 72,220*0,15 = 10,833000 15,166	15,166		m3
1.1.6 KNR 401/108/12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Rozebranie asfaltu 72,220*0,06 = 4,333200 Rozebranie podbudowy 72,220*0,15 = 10,833000 15,166	15,166	4,00	m3
1.1.7 KNNR 6/806/2 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Długość 6*1.20 = 7,200000 7,200	7,200		m
1.1.8 KNNR 6/403/3 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Długość 6*1.20 = 7,200000 7,200	7,200		m
1.1.9 KNNR 6/113/2 Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm Jak w poz. 1.1.3. 72,22 = 72,220000 72,220	72,220		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2 Roboty ziemne - kanalizacja deszczowa			
2.1 Element			
2.1.1 KNNR 1/201/6			
Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.			
Przyłącza Odc. D16-W16 (zagłębienie+podsypka)	$1,0*(11,61-1,0-0,6)*(1,62+0,1)$	=	17,217200
Przyłącza D16-W16'	$1,0*(1,71-1,0-0,6)*(1,52+0,1)$	=	0,178200
Przyłącza D17-W17'	$1,0*(7,18-1,0-0,6)*(1,38+0,1)$	=	8,258400
Przyłącza D17-W17	$1,0*(17,41-1,0-0,6)*(1,41+0,1)$	=	23,873100
Przyłącza D18-W28"	$1,0*(7,41-1,0-0,6)*(1,67+0,1)$	=	10,283700
Przyłącza D18-W28'''	$1,0*(10,42-1,0-0,6)*(1,67+0,1)$	=	15,611400
Przyłącza D18-W28	$1,0*(16,57-1,0-0,6)*(1,67+0,1)$	=	26,496900
Przyłącza D18-W28'	$1,0*(9,93-1,0-0,6)*(1,67+0,1)$	=	14,744100
Przyłącza D19-W19	$1,0*(9,60-1,0-0,6)*(1,48+0,1)$	=	12,640000
Przyłącza D19-W19'	$1,0*(3,78-1,0-0,6)*(1,44+0,1)$	=	3,357200
(null) (suma części.)=132.659000		=	0,000000
Wykop ręczny	-11,25	=	-11,250000
Gruz wywieziony z demontażu nawierzchni jezdni - (patrz poz.8)	-15,166	=	-15,166000
			106,244
			106,244
			m3
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			
Ilość kolizji 5 szt	$5*1,5*1,5*1,0$	=	11,250000
			11,250
			11,250
			m3
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.samowyład.			
Jak w poz. 2.1.2.	11,25	=	11,250000
			11,250
			11,250
			m3
2.1.4 KNNR 1/201/4			
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.samowyład. Studnie , wpusty.			
Studnie fi 1200 : D18 razem 1 szt	$2,0*2,0*((1,97)+(1*(0,15+0,10+0,10)))$	=	9,280000
Wpusty deszczowe betonowe (Zagłęb.przyłącza +1,0m osadnika+6 cm dno +10 cm			
podsyпка):W16;W16';W17;W17';W18;W18';W18'';W18'''	$1,2*1,2*((1,36+1,36+1,36+1,36+1,36+1,36+1,36+1,36+1,36+1,36)+(10*(1,0+0,06+0,1)))$	=	36,288000
W19;W19'' Razem 10 szt		=	45,568
			45,568
			m3
2.1.5 KNNR 1/208/1			
Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na dalsze 4 km .			
Wykopy mechaniczne: pod rurociągi,studnie,wpusty, kolizje	$106,244+11,25+45,568$	=	163,062000
			163,062
			163,062
			4,00
			m3
2.1.6 KNNR 1/313/1			
Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV			
Umocnienie wykopów na trasie rurociągu (132.659000/1,0)*2		=	265,318000
			265,318
			265,318
			m2
2.1.7 KNNR 1/313/1			
Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka 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 : D18 - 1 szt	$(9,280/2)*2$	=	9,280000
Wpusty deszczowe betonowe :W16;W16';W17;W17';W18;W18';W18'';W18'''			
W19;W19'' Razem 10 szt	$((36,288)/1,2)*2$	=	60,480000
			69,760
			69,760
			m2
2.1.8 KNNR 1/207/1			
Załadunek i wywóz 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.samowyład.			
Wykop mechaniczny i ręczny pod rury i			
obiekty - patrz poz.	$106,244+11,25+45,568$	=	163,062000
Pojemność rur fi 160 mm	$-95,67*(3,14*0,16*0,16)/4$	=	-1,922584
Grunt z pojemności studni rewizyjnych Dn 1200 mm 1 szt	$-((1,97)+(1*(0,10+0,15)))*3,14*1,46*1,46/4$	=	-3,714739
Grunt z poj. Wpustów deszczowych 10 szt	$-(1,36+1,36+1,36+1,36+1,36+1,36+1,36+1,36+1,36+1,36)+(10*(1,00+0,06+0,10))*3,14*0,63*0,63/4$	=	-9,985829
Objętość podsypki	-11,407	=	-11,407000
Objętość obsypki	-42,086	=	-42,086000
			93,946
			93,946
			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.	93,946	=	93,946000
			93,946
			93,946
			4,00
			m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
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. 93,946 = 93,946000 93,946	93,946		m3
2.1.11 KNNR 1/408/1 Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi Jak w poz. 2.1.8. 93,946 = 93,946000 93,946	93,946		m3
2.1.12 KNNR 1/527/1 Montaż konstrukcji podwiesz - element o rozpiętości 4 m Ilość 3 = 3,000000 3,000	3,000		kpl.
2.1.13 KNNR 1/527/6 Demontaż konstrukcji podwiesz ; element o rozpiętości 4 m Ilość 3 = 3,000000 3,000	3,000		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 Podosypka pod rury PCV Dn 160 95,67*0,10*1,00 = 9,567000 Podosypka pod studnie Dn 1200 mm 1 szt 1*(2,0*2,0)*0,10 = 0,400000 Podosypka pod wpusty deszczowe 10 szt 10*(1,2*1,2)*0,10 = 1,440000 11,407	11,407		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. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem piasku; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II Obsypka rur fi 160 mm (95.67*(0.16+0.3)*1.00)-95.67*(3.14*0.16*0.16)/4 = 42,085616 42,086	42,086		m3
3.1.3 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Wg rys. nr 2.1 95,67 = 95,670000 95,670	95,670		m
3.1.4 KNNR 4/1321/2 Wykonanie wcinkei .Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm R= 3,000 M= 1,000 S= 3,000 Wg rys. nr 2.1 6 = 6,000000 6,000	6,000		szt
3.1.5 KNNR 4/1321/2 Wykonanie wcinkei w istniejącą kanalizację - .Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm Kaskad 6 szt +4 zwykle 2*6+4 = 16,000000 16,000	16,000		szt
3.1.6 KNNR 4/1413/3 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m- z pierścieniem odciążającym i właz kanałowy typu ciężkiego D400 D19 1 = 1,000000 1,000	1,000		stud.
3.1.7 KNNR 4/1413/4 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	-2,000		[0.5 m] stud.
3.1.8 KNNR 4/1424/2 Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu Wpusty deszczowe :W16;W16";W17;W17";W18;W18";W18";W18";W19;W19" Razem 10 szt 10 = 10,000000 10,000	10,000		szt.
3.1.9 KNNR 4/1413/4 Regulacja wysokości studni rewizyjnych i wpustów - Analogia. Ilość studni + wpusty 1+10 = 11,000000 11,000	11,000		szt
3.1.10 KNNR 4/1610/1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm Ilość odc. 200m 95.67/200 = 0,478350 0,478	0,478		odc. -1 prób.

Kosztorys ofertowy

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Roboty przygotowawcze (drogowe)					
1.1 Element					
1.1.1 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		155,960		
1.1.2 KNNR 5/721/2 Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m	3,00	155,960		
1.1.3 KNNR 6/802/4 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2		72,220		
1.1.4 KNR 231/803/4 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m2	2,00	72,220		
1.1.5 KNR 401/108/11 Załadunek i wywóz materiału z rozbiórki nawierzchni - Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3		15,166		
1.1.6 KNR 401/108/12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m3	4,00	15,166		
1.1.7 KNNR 6/806/2 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		7,200		
1.1.8 KNNR 6/403/3 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		7,200		
1.1.9 KNNR 6/113/2 Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m2		72,220		

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		106,244		
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		11,250		
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		11,250		
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		45,568		
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	163,062		
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		265,318		
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		69,760		
2.1.8 KNNR 1/207/1 Załadunek i wywóz 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.samowylad.	m3		93,946		
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	93,946		
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		93,946		
2.1.11 KNNR 1/408/1 Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m3		93,946		
2.1.12 KNNR 1/527/1 Montaż konstrukcji podwieszzeń - element o rozpiętości 4 m	kpl.		3,000		
2.1.13 KNNR 1/527/6 Demontaż konstrukcji podwieszzeń ; element o rozpiętości 4 m	kpl.		3,000		

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	11,407	
3.1.2 KNNR 1/320/1 Wykonanie obsypki i nasypki 30 cm nad rurociąg - Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem piasku; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II			m3	42,086	
3.1.3 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm			m	95,670	
3.1.4 KNNR 4/1321/2 Wykonanie kaskady .Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm			szt	6,000	
3.1.5 KNNR 4/1321/2 Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację - .Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm			szt	16,000	
3.1.6 KNNR 4/1413/3 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m- z pierścieniem odciążającym i właz kanałowy typu ciężkiego D400			stud.	1,000	
3.1.7 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.	-2,000	
3.1.8 KNNR 4/1424/2 Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu			szt.	10,000	
3.1.9 KNNR 4/1413/4 Regulacja wysokości studni rewizyjnych i wpustów - Analogia.			szt	11,000	
3.1.10 KNNR 4/1610/1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm			odc. -1 prób.	0,478	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	robocizna	r-g	820,13529
Razem (z dokładnością do zaokrążeń):			820,13529

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m3	0,35183
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	m3	2,2
3.	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	70
4.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,02808
5.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,00432
6.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,01434
7.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m3	0,30157
8.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m3	0,02868
9.	drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 c	mm3	0,03
10.	drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	24
11.	kłamry ciesielskie	kg	40,20936
12.	koryto drewniane	szt	0,6
13.	krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II	m3	0,06
14.	krawężnik drogowy betonowy	m	7,344
15.	kręgi betonowe wys.500 mm 1200	szt	2
16.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt	16
17.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - kolano	szt	6
18.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - trójnik	szt	6
19.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm- prostka L=0,50 m	szt	6
20.	mieszanka betonowa	m3	0,14976
21.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	0,3
22.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m3	0,64
23.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt	10
24.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt	10
25.	pale szalunkowe stalowe	t	0,22786
26.	piasek	m3	0,1404
27.	piasek do betonów zwykły	m3	0,2
28.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	11
29.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt	10
30.	Podstawa studni fi 1200 L=1m	szt	1
31.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	1
32.	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	69,47006
33.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	22,56
34.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	12,32
35.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 160 mm	m	97,5834
36.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	0,717
37.	stopnie włazowe żeliwne	szt	4,6
38.	tluczeń kamienny	t	30,62128
39.	uszczelki gumowe płaskie	szt	0,478
40.	właz kanałowy typu ciężkiego D400	szt	1
41.	woda	m3	3,25788
42.	woda z rurociągu	m3	0,20554
43.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt	10
44.	zaprawa cementowa M 7	m3	0,04

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	3,34013
2.	koparka 0.40 m3	m-g	5,75842
3.	koparka gaśnicowa 0.25 m3	m-g	9,43609
4.	piła do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW	m-g	10,07502
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,26721
6.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	119,60489
7.	samochód skrzyniowy	m-g	31,08058
8.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	9,09972
9.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3,42939
10.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1,3045
11.	środek transportowy	m-g	1,51281
12.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	9,3946
13.	walec statyczny samojezdny	m-g	3,26434
14.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	8,78339
15.	żuraw samochodowy	m-g	19,65
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń):			236,00109

Tabela elementów scalonych

Roboty przygotowawcze (drogowe)

Narzuty: Koszty pośrednie 70.00%(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 70.00%(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 70.00%(R+S)
 Zysk 5.00%(R+S+Kp)
 VAT 22,00%

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
3.1	Element	

Podsumowanie tabeli elementów scalonych

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

Spis treści

A	Przedmiar robót	1
1	Roboty przygotowawcze (drogowe)	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 sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	1
1.1.6	Wywiezienie gruzu sprzymowanego 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 wywóz 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.samowylad.	2
2.1.9	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	2
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	2
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	Wykonanie kaskady .Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	4
3.1.5	Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację - .Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	4
3.1.6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m- z pierścieniem odciążającym i właz kanałowy typu ciężkiego D400	4
3.1.7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	4
3.1.8	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	4
3.1.9	Regulacja wysokości studni rewizyjnych i wpustów - Analogia.	4
3.1.10	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	4
B	Kosztorys ofertowy	5
1	Roboty przygotowawcze (drogowe)	5
1.1	Element	5
1.1.1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	5
1.1.2	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości	5
1.1.3	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	5
1.1.4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	5
1.1.5	Załadunek i wywóz materiału z rozbiórki nawierzchni - Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	5
1.1.6	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	5
1.1.7	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	5
1.1.8	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	5
1.1.9	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	5
2	Roboty ziemne - kanalizacja deszczowa	5
2.1	Element	5
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.	5
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	6
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.	6
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.	6
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	6
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	6

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.	6
2.1.8	Załadunek i wywóz 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.	6
2.1.9	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	6
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	6
2.1.11	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	6
2.1.12	Montaż konstrukcji podwieszę - element o rozpiętości 4 m	6
2.1.13	Demontaż konstrukcji podwieszę ; element o rozpiętości 4 m	6
3	Roboty instalacyjne - kanalizacja deszczowa.	6
3.1	Element	6
3.1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	6
3.1.2	Wykonanie obsypki i nasypki 30 cm nad rurociąg - Ręczne zасыpywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem piasku; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II	7
3.1.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	7
3.1.4	Wykonanie kaskady .Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	7
3.1.5	Wykonanie wcinki w istniejącej kanalizacji - .Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	7
3.1.6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m- z pierścieniem odciążającym i właz kanałowy typu ciężkiego D400	7
3.1.7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	7
3.1.8	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	7
3.1.9	Regulacja wysokości studni rewizyjnych i wpustów - Analogia.	7
3.1.10	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	7
C	Zestawienie robocizny	8
D	Zestawienie materiałów	9
E	Zestawienie sprzętu	10
F	Tabela elementów scalonych	11
1	Roboty przygotowawcze (drogowe)	11
2	Roboty ziemne - kanalizacja deszczowa	11
3	Roboty instalacyjne - kanalizacja deszczowa.	11
G	Podsumowanie tabeli elementów scalonych	11
H	Spis treści	12