

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 D55-D47;D53-D47;D47-D48;D53-D54;D50-D51;D27-W27;D49-W49;D54-W54;W54;D53-W53;W53;D55-W55;W55;D52-W52;D51-W51;D56-W56;D56-W56' (21,16+21,55+12,00+41,05+16,50+6,50+11,39+4,99+1,85+5,57+5,00+6,19+5,03+9,76+11,59+4,46+2,59)*2 = 374,360000 Pod wpusty uliczne: W56;W56';W55;W28;W27;W48;W48';W49;W50; W53;W53';W54;W54';W51;W51' szt 16 (1,20*4)*16 = 76,800000 Wokół Studni Dn 1200 mm: D47;D55;D56;D53;D54;D48;D49;D50 = 8 szt (2,0*4)*8 = 64,000000 515,160	515,160		m
1.1.2 KNNR 5/721/2 Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Jak w poz. nr 1.1.1. 515,16 = 515,160000 515,160	515,160	3,00	m
1.1.3 KNNR 6/802/4 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Na odcinku D55-D47;D53-D47;D47-D48;D53-D54;D50-D51;D27-W27;D49-W49;D54-W54;W54;D53-W53;W53;D55-W55;W55;D52-W52;D51-W51;D56-W56;D56-W56' (21,16+21,55+12,00+41,05+16,50+6,50+11,39+4,99+1,85+5,57+5,00+6,19+5,03+9,76+11,59+4,46+2,59)* 1,00 = 187,180000 Pod wpusty uliczne: W56;W56';W55;W28;W27;W48;W48';W49;W50; W53;W53';W54;W54';W51;W51' szt 16 (1,20*1,20)*16 = 23,040000 Wokół Studni Dn 1200 mm: D47;D55;D56;D53;D54;D48;D49;D50 = 8 szt (2,0*2,0)*8 = 32,000000 242,220	242,220		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. 242,22 = 242,220000 242,220	242,220	2,00	m2
1.1.5 KNR 401/108/11 Załadunek i wywóz materiału z rozbiórki nawierzchni - Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km Rozebranie asfaltu 242,220*0,06 = 14,533200 Rozebranie podbudowy 242,220*0,15 = 36,333000 50,866	50,866		m3
1.1.6 KNR 401/108/12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Rozebranie asfaltu 242,220*0,06 = 14,533200 Rozebranie podbudowy 242,220*0,15 = 36,333000 50,866	50,866	4,00	m3
1.1.7 KNNR 6/806/2 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Ilość miejsc 16 16*1,2 = 19,200000 19,200	19,200		m
1.1.8 KNNR 6/403/3 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Ilość miejsc 16 16*1,2 = 19,200000 19,200	19,200		m
1.1.9 KNR 231/815/1 Rozebranie chodników, z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej Odcinek D29-W29;D29-W29;D28-W28;D28-W28';D48-W48;D48-W48';D49-D50;D50-W50;D49-W49; (1.90+5.91+4.50+9.34+3.55+4.37+4.84+4.33+1.41)*1.0 = 40,150000 40,150	40,150		m2
1.1.10 KNR 231/502/1 Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem Jak poz. 1.1.9. 40,15 = 40,150000 40,150	40,150		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 przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.			
Odc. D55-D47 (zagłęb+podsyпка)	$1,1 * (((0,10+2,81)+(0,10+3,43))/2) * (21,16-2,0)$	=	67,864720
Odc. D47-D53	$1,0 * (((0,10+3,28)+(0,10+2,48))/2) * (21,55-2,0)$	=	58,259000
Odc. D53-D54	$1,0 * (((0,10+2,43)+(0,10+1,11))/2) * (41,05-2,0)$	=	73,023500
Odc. D47-D48	$1,0 * (((0,10+3,43)+(0,10+3,60))/2) * (23,67-2,0)$	=	78,337050
Odc. D48-D49	$1,0 * (((0,10+3,60)+(0,10+3,54))/2) * (6,97-2,0)$	=	18,239900
Odc. D49-D52	$1,0 * (((0,10+3,54)+(0,10+4,04))/2) * (48,57-2,0)$	=	181,157300
Odc. D49-D50	$1,0 * (((0,10+3,54)+(0,10+3,45))/2) * (4,84-2,0)$	=	10,209800
Odc. D50-D51	$1,0 * (((0,10+3,40)+(0,10+3,40))/2) * (49,28-2,0)$	=	165,480000
Odc. D29-D30	$1,0 * (((0,10+2,67)+(0,10+1,90))/2) * (8,48-1,0-0,6)$	=	16,408800
(suma częśc.)=668,9808		=	0,000000
Przyłącza D27-W27	$1,0 * (8,18-1,0-0,6) * (1,51+0,1)$	=	10,593800
Przyłącza D27-W27'	$1,0 * (2,47-1,0-0,6) * (1,46+0,1)$	=	1,357200
Przyłącza D28-W28	$1,0 * (14,05-1,0-0,6) * (1,57+0,1)$	=	20,791500
Przyłącza D28-W28'	$1,0 * (9,34-1,0-0,6) * (1,53+0,1)$	=	12,616200
Przyłącza D29-W29	$1,0 * (5,91-1,0-0,6) * (1,49+0,1)$	=	6,852900
Przyłącza D29-W29'	$1,0 * (1,90-1,0-0,6) * (1,45+0,1)$	=	0,465000
Przyłącza D56-W56	$1,0 * (4,46-1,0-0,6) * (1,48+0,1)$	=	4,518800
Przyłącza D56-W56'	$1,0 * (2,59-1,0-0,6) * (1,46+0,1)$	=	1,544400
Przyłącza D55-W55	$1,0 * (5,03-1,0-0,6) * (1,48+0,1)$	=	5,419400
Przyłącza D55-W55'	$1,0 * (6,19-1,0-0,6) * (1,49+0,1)$	=	7,298100
Przyłącza D54-W54	$1,0 * (1,85-1,0-0,6) * (1,05+0,1)$	=	0,287500
Przyłącza D54-W54'	$1,0 * (4,99-1,0-0,6) * (1,11+0,1)$	=	4,101900
Przyłącza D53-W53	$1,0 * (5,00-1,0-0,6) * (1,47+0,1)$	=	5,338000
Przyłącza D53-W53'	$1,0 * (5,57-1,0-0,6) * (1,48+0,1)$	=	6,272600
Przyłącza D48-W48	$1,0 * (4,37-1,0-0,6) * (1,40+0,1)$	=	4,155000
Przyłącza D48-W48'	$1,0 * (3,55-1,0-0,6) * (1,40+0,1)$	=	2,925000
Przyłącza D49-W49	$1,0 * (1,41-1,0-0,6) * (1,43+0,1)$	=	-0,290700
Przyłącza D49-W49'	$1,0 * (11,39-1,0-0,6) * (1,47+0,1)$	=	15,370300
Przyłącza D50-W50	$1,0 * (4,33-1,0-0,6) * (1,40+0,1)$	=	4,095000
Przyłącza D50-W51	$1,0 * (4,82-1,0-0,6) * (1,48+0,1)$	=	5,087600
Przyłącza D50-W51'	$1,0 * (11,59-1,0-0,6) * (1,55+0,1)$	=	16,483500
Przyłącza D52-W52	$1,0 * (2,87-1,0-0,6) * (1,51+0,1)$	=	2,044700
Przyłącza D52-W52'	$1,0 * (9,76-1,0-0,6) * (1,63+0,1)$	=	14,116800
(suma częśc.)=151,4442		=	0,000000
Wykop ręczny	-146,25	=	-146,250000
Gruz wywieziony z demontażu nawierzchni jezdni - (patrz poz.8)	-50,866	=	-50,866000
			623,309
	623,309		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-65	$65 * 1,0 * 1,5 * 1,5$	=	146,250000
			146,250
			146,250
			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.samowład.			
Jak w poz. 2.1.3.	96,75	=	96,750000
			96,750
			96,750
			m3
2.1.4 KNNR 1/201/4			
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.samowład. Studnie , wpusty.			
Studnie fi 1200 : ;D27,D29,D47;D48;D49;D50;D51,D52;D53;D54; razem 10 szt	$2,0 * 2,0 * ((3,43+2,48+1,11+3,60+3,54+4,04+3,40+3,40+2,80+2,83)+(10 * (0,15+0,10+0,10)))$	=	136,520000
Wpusty deszczowe betonowe (Zagłęb.przyłącza +1,0m osadnika+6 cm dno +10 cm podsyпка):W27';W27;W28';W28;W29';W29;W56';W56;W55';W55;W53';W53;W54';W54;W48';W48;W49';W49;W50;W51';W51;W52';W52; Razem 23 szt	$1,2 * 1,2 * ((1,36+1,36+1,36+1,36+1,36+1,36+1,36+1,36+1,36+1,36+1,36+1,36+1,02+1,05+1,36+1,36+1,36+1,36+1,36+1,36+1,36+1,36)+(23 * (1,0+0,06+0,1)))$	=	82,526400
Studnia D30	$1,2 * 1,2 * (1,9+0,1)$	=	2,880000
			221,926
			221,926
			m3

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	131,62*0,10*1,00	=	13,162000
Podsypka pod rury PCV Dn 200	41,05*0,10*1,00	=	4,105000
Podsypka pod rury PCV Dn 250	21,56*0,10*1,00	=	2,156000
Podsypka pod rury PCV Dn 315	(54,12+8,48)*0,10*1,00	=	6,260000
Podsypka pod rury PCV Dn 400	100,37*0,10*1,10	=	11,040700
Podsypka pod studnie Dn 1200 mm 10 szt	10*(2,0*2,0)*0,10	=	4,000000
Podsypka pod wpusty deszczowe 23 szt+ studnia D30	24*(1,2*1,2)*0,10	=	3,456000
			44,180
	44,180		m3
3.1.2 KNNR 1/320/1			
Wykonanie obsypki i nasypki 30 cm nad rurociąg - Ręczne zasypywanie wnek 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	(131,62*(0,16+0,3)*1,00)-131,62*(3,14*0,16*0,16)/4	=	57,900164
Obsypka rur fi 200 mm	(41,05*(0,20+0,3)*1,00)-41,05*(3,14*0,20*0,20)/4	=	19,236030
Obsypka rur fi 250 mm	(21,56*(0,25+0,3)*1,00)-21,56*(3,14*0,25*0,25)/4	=	10,800213
Obsypka rur fi 315 mm	((54,12+8,48)*(0,315+0,3)*1,00)-(54,12+8,48)*(3,14*0,315*0,315)/4	=	33,622984
Obsypka rur fi 400 mm	(100,37*(0,400+0,3)*1,10)-100,37*(3,14*0,400*0,400)/4	=	64,678428
			186,238
	186,238		m3
3.1.3 KNNR 4/1308/2			
Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm			
Wg rys. nr 2.2	131,62	=	131,620000
			131,620
	131,620		m
3.1.4 KNNR 4/1308/3			
Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm			
Wg rys. nr 2.1	41,05	=	41,050000
			41,050
	41,050		m
3.1.5 KNNR 4/1308/4			
Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm			
Wg rys. nr 2.1	21,55	=	21,550000
			21,550
	21,550		m
3.1.6 KNNR 4/1308/5			
Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm			
Wg rys. nr 2.1	62,60	=	62,600000
			62,600
	62,600		m
3.1.7 KNNR 4/1308/6			
Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm			
Wg rys. nr 2.1	100,37	=	100,370000
			100,370
	100,370		m
3.1.8 KNNR 4/1417/2			
Studzienki kanalizacyjne systemowe typu (lub równoważne) "VAWIN" o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową i włazem. Analogia			
Studnie: D30	1	=	1,000000
			1,00
	1,00		szt
3.1.9 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. nr 2.2	21	=	21,000000
			21,000
	21,000		szt
3.1.10 KNNR 4/1321/2			
Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację - .Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm			
Kaskad 21+ 2 zwykłe	2*21+2	=	44,000000
			44,000
	44,000		szt
3.1.11 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 : ;D27;D29;D47;D48;D49;D50;D51;D52;D53;; razem 9 szt	9	=	9,000000
			9,000
	9,000		stud.
3.1.12 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			
Studnia D54	1	=	1,000000
			1,000
	1,000		stud.

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		515,160		
1.1.2 KNNR 5/721/2 Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m	3,00	515,160		
1.1.3 KNNR 6/802/4 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2		242,220		
1.1.4 KNR 231/803/4 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m2	2,00	242,220		
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		50,866		
1.1.6 KNR 401/108/12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m3	4,00	50,866		
1.1.7 KNNR 6/806/2 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		19,200		
1.1.8 KNNR 6/403/3 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		19,200		
1.1.9 KNR 231/815/1 Rozebranie chodników, z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2		40,150		
1.1.10 KNR 231/502/1 Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m2		40,150		
1.1.11 KNNR 6/803/5 Rozebranie chodników z kostki betonowej -Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej	m2		69,610		
1.1.12 KNNR 6/502/3 Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		69,610		
1.1.13 KNNR 6/113/2 Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m2		242,220		

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 przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		623,309		
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		146,250		
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		96,750		
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.samowylad. Studnie , wpusty.	m3		221,926		
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	1 040,985		
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		1 628,511		
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		278,864		
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.samowylad.	m3		708,800		
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	708,800		
2.1.10 KNNR 1/318/3 Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3		708,800		
2.1.11 KNNR 1/408/1 Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m3		708,800		
2.1.12 KNNR 1/527/1 Montaż konstrukcji podwieszonych - element o rozpiętości 4 m	kpl.		43,000		
2.1.13 KNNR 1/527/6 Demontaż konstrukcji podwieszonych ; element o rozpiętości 4 m	kpl.		43,000		

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		44,180		
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		186,238		
3.1.3 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		131,620		
3.1.4 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		41,050		
3.1.5 KNNR 4/1308/4 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		21,550		
3.1.6 KNNR 4/1308/5 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		62,600		
3.1.7 KNNR 4/1308/6 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		100,370		
3.1.8 KNNR 4/1417/2 Studzienki kanalizacyjne systemowe typu (lub równoważne) "VAWIN" o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową i włazem. Analogia	szt		1,00		
3.1.9 KNNR 4/1321/2 Wykonanie kaskady .Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		21,000		
3.1.10 KNNR 4/1321/2 Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację - .Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		44,000		
3.1.11 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.		9,000		
3.1.12 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		
3.1.13 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.		-20,500		
3.1.14 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.		3,500		
3.1.15 KNNR 4/1424/2 Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		23,000		
3.1.16 KNNR 4/1427/2 Wykonanie wcinki w istniejącą studnię rewizyjną Dn 1200 mm , Analogia, otwór o śr. 400 mm	szt		1,000		
3.1.17 KNNR 4/1413/4 Regulacja wysokości studni rewizyjnych i wpustów- Analogia.	szt		33,000		
3.1.18 KNNR 4/1610/1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		0,658		
3.1.19 KNNR 4/1610/2 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		0,205		
3.1.20 KNNR 4/1610/3 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		0,108		
3.1.21 KNNR 4/1610/4 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		0,313		
3.1.22 KNNR 4/1610/5 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		0,502		
3.2 Element					
3.2.1 KNR 218/621/4 Płyty żelbetowe, z pierścieniem odciążającym, żeliwnym włazem,, płyta żelbetowa Fi-1900-mm	kpl		3,000		
3.2.2 KNR 405/410/3 Demontaż pokryw betonowych na studniach o o średnicy wewn.120-mm-Analogia	kpl		3,000		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	4,35
2.	robocizna	r-g	4 567,13383
3.	Robotnicy budowlani	r-g	15,72
4.	Robotnicy grupa I	r-g	4,32
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			4 591,52383

Tabela elementów scalonych

Roboty przygotowawcze (drogowe)

Narzuty: Koszty pośrednie 40.00%(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 40.00%(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 40.00%(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 (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	Łaładunek 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	Rozebranie chodników, z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	1
1.1.10	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	1
1.1.11	Rozebranie chodników z kostki betonowej -Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej	1
1.1.12	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	2
1.1.13	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	2
2	Roboty ziemne - kanalizacja deszczowa	2
2.1	Element	2
2.1.1	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.	2
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	3
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.	3
2.1.4	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.	3
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	3
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	4
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.	4
2.1.8	Łaładunek 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.	4
2.1.9	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	4
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	4
2.1.11	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	4
2.1.12	Montaż konstrukcji podwieszę - element o rozpiętości 4 m	4
2.1.13	Demontaż konstrukcji podwieszę ; element o rozpiętości 4 m	4
3	Roboty instalacyjne - kanalizacja deszczowa.	4
3.1	Element	4
3.1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	4
3.1.2	Wykonanie obsypki i nasypki 30 cm nad rurociąg - Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem piasku; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II	5
3.1.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	5
3.1.4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	5
3.1.5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	5
3.1.6	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	5
3.1.7	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	5
3.1.8	Studzienki kanalizacyjne systemowe typu (lub równoważne) "VAWIN" o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową i włazem. Analogia	5
3.1.9	Wykonanie kaskady .Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	5
3.1.10	Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację - .Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	5
3.1.11	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m- z bez pierścienia odciążającego i z włazem B 125	5
3.1.12	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m- z pierścieniem odciążającym i właz kanałowy typu ciężkiego D400	5
3.1.13	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	5
3.1.14	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	6
3.1.15	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	6
3.1.16	Wykonanie wcinki w istniejącą studnię rewizyjną Dn 1200 mm , Analogia, otwór o śr. 400 mm	6
3.1.17	Regulacja wysokości studni rewizyjnych i wpustów- Analogia.	6
3.1.18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	6
3.1.19	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	6
3.1.20	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	6
3.1.21	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	6
3.1.22	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	6
3.2	Element	6
3.2.1	Płyty żelbetowe, z pierścieniem odciążającym, żeliwnym włazem,, płyta żelbetowa Fi-1900-mm	6
3.2.2	Demontaż pokryw betonowych na studniach o o średnicy wewn.120-mm-Analogia	6
B	Kosztorys ofertowy	7
1	Roboty przygotowawcze (drogowe)	7
1.1	Element	7
1.1.1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	7
1.1.2	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości	7
1.1.3	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	7

1.1.4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	7
1.1.5	Załadunek i wywóz materiału z rozbiórki nawierzchni - Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	7
1.1.6	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	7
1.1.7	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	7
1.1.8	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	7
1.1.9	Rozebranie chodników, z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	7
1.1.10	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	7
1.1.11	Rozebranie chodników z kostki betonowej -Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej	7
1.1.12	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	7
1.1.13	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	7
2	Roboty ziemne - kanalizacja deszczowa	7
2.1	Element	7
2.1.1	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.	7
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	8
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.	8
2.1.4	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.	8
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	8
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	8
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.	8
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.samowylad.	8
2.1.9	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) ..	8
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	8
2.1.11	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	8
2.1.12	Montaż konstrukcji podwieszę - element o rozpiętości 4 m	8
2.1.13	Demontaż konstrukcji podwieszę ; element o rozpiętości 4 m	8
3	Roboty instalacyjne - kanalizacja deszczowa.	8
3.1	Element	8
3.1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	8
3.1.2	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	9
3.1.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	9
3.1.4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	9
3.1.5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	9
3.1.6	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	9
3.1.7	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	9
3.1.8	Studzienki kanalizacyjne systemowe typu (lub równoważne) "VAWIN" o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową i włazem. Analogia	9
3.1.9	Wykonanie kaskady .Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	9
3.1.10	Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację - .Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	9
3.1.11	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m- z bez pierścienia odciążającego i z włazem B 125	9
3.1.12	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m- z pierścieniem odciążającym i właz kanałowy typu ciężkiego D400	9
3.1.13	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	9
3.1.14	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	9
3.1.15	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	9
3.1.16	Wykonanie wcinki w istniejącą studnię rewizyjną Dn 1200 mm , Analogia, otwór o śr. 400 mm	9
3.1.17	Regulacja wysokości studni rewizyjnych i wpustów- Analogia.	9
3.1.18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	9
3.1.19	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	9
3.1.20	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	9
3.1.21	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	9
3.1.22	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	9
3.2	Element	9
3.2.1	Płyty żelbetowe, z pierścieniem odciążającym, żeliwnym włazem,, płyta żelbetowa Fi-1900-mm	9
3.2.2	Demontaż pokryw betonowych na studniach o o średnicy wewn.120-mm-Analogia	9
C	Zestawienie robocizny	10
D	Tabela elementów scalonych	11
1	Roboty przygotowawcze (drogowe)	11
2	Roboty ziemne - kanalizacja deszczowa	11
3	Roboty instalacyjne - kanalizacja deszczowa.	11
E	Podsumowanie tabeli elementów scalonych	11
F	Spis treści	12