

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztorys	Sieć kd Dobrskiej		
1	Rozdział	Rozdział 1		
1.1	Element	Roboty przygotowawcze (drogowe)		
1.1.1	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm Cięcie wzdłuż sieci D0(1)-D1-D2-D3 2*(81,87-(3*2,5)) = 148,740000 Cięcie wzdłuż sieci D2-D4 2*(21,0-2,5) = 37,000000 Cięcie wzdłuż sieci D2-D5 2*(16,38-2,5) = 27,760000 Cięcie wokół wpustów: w1', w1.....11szt 11*4*1,9 = 83,600000 Cięcie wokół studni: D1, D2, D3, D4, D5-5 szt 5*4*2,5 = 50,000000 Cięcie między wpustami i studniami: D1-w1; ... (11 szt odcinków) 2*(57,5-10*(1,25+0,95)) = 71,000000 Ogółem: 418,10	m	418,10
1.1.2	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Jak w poz. 1.1.1 418,10 = 418,100000 Ogółem: 418,10	m	418,10
1.1.3	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Rozbiórka wzdłuż sieci D0(1)-D1-D2-D3 1,4*(81,87-(3*2,5)) = 104,118000 Rozbiórka wzdłuż sieci D2-D4 1,4*(21,0-2,5) = 25,900000 Rozbiórka wzdłuż sieci D2-D5 1,4*(16,38-2,5) = 19,432000 Rozbiórka wokół wpustów: w1', w1.....11szt 11*1,9*1,9 = 39,710000 Rozbiórka wokół studni: D1, D2, D3, D4, D5- 5 szt 5*2,5*2,5 = 31,250000 Rozbiórka między wpustami i studniami: D1-w1; ... (11 szt odcinków) 2*(57,5-10*(1,25+0,95)) = 71,000000 Ogółem: 291,41	m2	291,41
1.1.4	KNR 231/803/4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Jak w poz. 1.1.3. 291,41 = 291,410000 Ogółem: 291,41	m2	291,41
1.1.5	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15-cm, mechanicznie Jak w poz. 1.1.3. 291,41 = 291,410000 Ogółem: 291,41	m2	291,41
1.1.6	KNR 401/108/11	Załadunek i wywóz materiału z rozbiórki nawierzchni - Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km Rozebranie asfaltu 291,41*0,08 = 23,312800 Rozebranie podbudowy 291,41*0,15 = 43,711500 Ogółem: 67,02	m3	67,02
1.1.7	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Jak w poz. 1.1.6. 67,02 = 67,020000 Ogółem: 67,02	m3	67,02
1.1.8	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm Jak w poz. 1.1.3. 291,41 = 291,410000 Ogółem: 291,41	m2	291,41
1.1.9	KNNR 6/309/3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) Jak poz. 1.1.3. 291,41 = 291,410000 Ogółem: 291,41	m2	291,41
1.1.10	KNNR 6/803/2	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka nieregularna na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie Nawierzchnia w okolicach : w1, w2, 9*1,9*1,0 = 17,100000 Ogółem: 17,10	m2	17,10
1.1.11	KNNR 6/502/2 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara Jak w poz. 1.1.10. 17,10 = 17,100000 Ogółem: 17,10	m2	17,10
1.1.12	KNNR 6/806/2	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Długość 2,0 m na przy wpuście: w1,w2,w3, w4,- szt 11 11*2,0 = 22,000000 Ogółem: 22,00	m	22,00
1.1.13	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa Jak w poz. 1.1.12. 22,0 = 22,000000 Ogółem: 22,00	m	22,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2	Rozdział	Rozdział 2- sieć kd: D0-(1)-D1.....-D3; D2-D4; D2-D5		
2.1	Element	Roboty ziemne		
2.1.1	KNNR 1/201/3	<p>Wykopy pod rurociągi f300, 160 (szerokości wykopu 1,2m)-Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu I-II</p> <p>D0(1)-D1 $((1,77+2,67)/2)+0,10)*1,2*(48,95-2,3) = 129,873600$</p> <p>D1-D2 $((2,67+2,18)/2)+0,10)*1,2*(10,30-2,3) = 24,240000$</p> <p>D2-D3 $((2,18+2,15)/2)+0,10)*1,2*(22,62-2,3) = 55,229760$</p> <p>D2-D4 $((2,17+2,13)/2)+0,10)*1,2*(21,0-2,3) = 50,490000$</p> <p>D2-D5 $((1,41+1,55)/2)+0,10)*1,2*(16,38-2,3) = 26,695680$</p> <p>D0(1)-w0(1) $((1,35+1,34)/2)+0,10)*1,2*(16,63-2,0) = 25,368420$</p> <p>w1-D1 (WYKOP DLA STUDNI ŁĄCZY SIĘ Z WYKOPEM DLA WPUSTU) 0 = 0,000000</p> <p>D1-w1' $((1,33+1,28)/2)+0,10)*1,2*(5,23-2,0) = 5,445780$</p> <p>w3-D3 (WYKOP DLA STUDNI ŁĄCZY SIĘ Z WYKOPEM DLA WPUSTU) 0 = 0,000000</p> <p>D3-w3' $((1,34+1,33)/2)+0,10)*1,2*(4,77-2,0) = 4,769940$</p> <p>w4-D4 (WYKOP DLA STUDNI ŁĄCZY SIĘ Z WYKOPEM DLA WPUSTU) 0 = 0,000000</p> <p>D4-w4' $((1,42+1,36)/2)+0,10)*1,2*(5,22-2,0) = 5,757360$</p> <p>w5-D5 $((1,36+1,42)/2)+0,10)*1,2*(2,10-2,0) = 0,178800$</p> <p>D5-w5' $((1,46+1,36)/2)+0,10)*1,2*(6,84-2,0) = 8,770080$</p> <p>D0(2)-w0(2) $((1,69+1,38)/2)+0,10)*1,2*(15,45-2,0) = 26,388900$</p> <p>w0(2)'</p> <p>wykopy ręczne -poz. 2.1.2. -34,87 = -34,870000</p> <p>Ogółem: 328,34</p>	m3	328,34
2.1.2	KNNR 1/307/3	<p>Wykopy ręczne przy kolizjach.-Wykopy liniowe o szerokości 1,2 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II</p> <p>Uzbrojenie istniejące: Rys. nr 2.1</p> <p>Odc.: D0(1)-D1 $((2,0+2,16)+(2*0,1))*1,2*2,0 = 10,464000$</p> <p>Odc.: D1-D2 $((1,77)+(1*0,1))*1,2*2,0 = 4,488000$</p> <p>Odc.: D2-D3 $((2,16)+(1*0,1))*1,2*2,0 = 5,424000$</p> <p>Odc.: D2-D4 $((2,16+2,14)+(2*0,1))*1,2*2,0 = 10,800000$</p> <p>Odc.: D2-D5 $((1,44)+(1*0,1))*1,2*2,0 = 3,696000$</p> <p>Ogółem: 34,87</p>	m3	34,87
2.1.3	KNNR 1/207/1	<p>Ładunek urobku z wykopu ręcznego. 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.</p> <p>Wykop z poz. nr 2.1.2. 120 = 120,000000</p> <p>Ogółem: 120,00</p>	m3	120,00
2.1.4	KNNR 1/201/3	<p>Wykopy pod studnie rewizyjne-Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu I-II</p> <p>Studnie: D1, D2, D3, D4, D5 $(2,97+2,47+2,15+2,13+1,55+(5*0,4))*2,3*2,3 = 70,198300$</p> <p>Ogółem: 70,20</p>	m3	70,20
2.1.5	KNNR 1/201/3	<p>Wykopy pod wpusty deszczowe-Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu I-II</p> <p>W0(1) $(2,14+0,2)*1,7*1,7 = 6,762600$</p> <p>w1 $(2,07+0,2)*1,7*1,7 = 6,560300$</p> <p>w1' $(2,08+0,2)*1,7*1,7 = 6,589200$</p> <p>wp3 $(2,13+0,2)*1,7*1,7 = 6,733700$</p> <p>wp3' $(2,13+0,2)*1,7*1,7 = 6,733700$</p>		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		wp4 (2,16+0,2)*1,7*1,7 = 6,820400 wp4' (2,16+0,2)*1,7*1,7 = 6,820400 wp5 (2,16+0,2)*1,7*1,7 = 6,820400 wp5' (2,16+0,2)*1,7*1,7 = 6,820400 w0(2) (2,18+0,2)*1,7*1,7 = 6,878200 w0(2)' (1,80+0,2)*1,7*1,7 = 5,780000 Ogółem: 73,32	m3	73,32
2.1.6	KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3·m-pod rurociągi i studnie Powierzchnia umocnień pod rurociągi fi 160, 300 ((328,34+34,87)/1,2)*2 = 605,350000 Wykopy pod studnie (70,20/2,3)*2 = 61,043478 Wykopy pod wpusty (73,32/1,7)*2 = 86,258824 Ogółem: 752,65	m2	752,65
2.1.7	KNNR 1/320/1	Wymiana gruntu-(1/3 objętości wykopu). (Żwir z zakupem i przywozem na miejsce) Wymiana gruntu-(1/3 objętości wykopu). (328,34+34,87+70,20+73,32)/3 = 168,910000 Ogółem: 168,91	m3	168,91
2.1.8	KNNR 1/207/1	Załadunek i przywóz gruntu z urobku 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.2.1.1, 2.1.2, 2.1.4, 2.1.5. 328,34+34,87+70,20+73,32 = 506,730000 Pojemność rur fi300 -(119,25-(5*1,3))*3,14*0,3*0,3/4 = -7,965788 Pojemność rur fi 160 mm -(57,50-(11*1,0))*3,14*0,16*0,16/4 = -0,934464 Grunt z pojemności studni rewizyjnych Dn 1000 mm -(70,20/(2,3*2,3)) *3,14*1,3*1,3/4 = -17,605072 Grunt z poj. wpustów -(73,32/(1,7*1,7))*3,14*0,63*0,63/4 = -7,904518 Objętość podsypki-poz.2.2.1.. -24,93 = -24,930000 Objętość obsypki i nadsypki -poz. 2.2.2 -93,67 = -93,670000 Grunt wymieniony-poz. 2.1.7. -168,91 = -168,910000 Ogółem: 184,81	m3	184,81
2.1.9	KNNR 1/318/4	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV Grunt zasyпки-jak poz. 2.1.7., 2.1.8 168,91+184,81 = 353,720000 Ogółem: 353,72	m3	353,72
2.1.10	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie wykopów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III Zagęszczenie zasyпки 353,72 = 353,720000 Ogółem: 353,72	m3	353,72
2.1.11	KNNR 1/207/2 (1)	Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku sam. samowył. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód do 5·t-wywóz gruntu zbędnego Wykopy mechaniczne i ręczne: pod rurociągi,studnie, kolizje 328,34+34,87+70,20+73,32 = 506,730000 Zasyпка -353,72 = -353,720000 Ogółem: 153,01	m3	153,01
2.1.12	KNNR 1/208/1 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t Jak w poz. 2.1.11 153,01 = 153,010000 Ogółem: 153,01	m3	153,01
2.2	Element	Roboty instalacyjne - kanalizacja deszczowa		
2.2.1	KNNR 4/1411/1	Podsypka piaskowa pod rurociągi, studnie i wpust deszczowy-Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10·cm Podsypka pod sieć z rur fi 300 (119,25-(5*1,3))*1,2*0,1 = 13,530000 Podsypka pod sieć z rur fi 160 (57,50-(11*1,0))*1,2*0,1 = 5,580000 Podsypka pod studnie 5 szt 5*2,3*2,3*0,1 = 2,645000 Podsypka pod wpusty 11 szt 11*1,7*1,7*0,1 = 3,179000 Ogółem: 24,93	m3	24,93
2.2.2	KNNR 1/320/1	Wykonania obsypki i nadsypki 30 cm nad rurociąg-Ręczne zasypanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4·m wraz z dostarczeniem ziemi, zagęszczanie ręczne, grunt kategorii I-II Obsypka i nadsypka dla sieć fi 300 (119,25-(5*1,3))*1,2*(0,30+0,3)-(119,25-(5*1,3))*3,14*0,30*0,30/4 = 73,214213 Obsypka i nadsypka dla sieć fi160 (57,50-(11*1,0))*1,0*(0,16+0,3)-(57,50-(11*1,0))*3,14*0,16*0,16/4 = 20,455536 Ogółem: 93,67	m3	93,67
2.2.3	KNNR 4/1307/2	Kanały z rur polipropylenowych SN8, Dn·300·mm Odc.: D1-...D3, D2-D4, D2-D5; Rys. nr 2.1 48,95+10,3+22,62+21,0+16,38 = 119,250000 Ogółem: 119,25	m	119,25
2.2.4	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PP łączone na wcisk, Fi·160·mm (SN8)		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		Przyłączenia wpustów do studni: (rys. nr 2.2 $14,63+1,63+5,22+1,73+4,77+1,68+5,22+2,1+6,82+13,70$ $= 57,500000$ Ogółem: 57,50	m	57,50
2.2.5	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m Studnie: D1, D2, D3, D4, D5, 5 $= 5,000000$ Ogółem: 5,0	szt	5,0
2.2.6	KNNR 4/1413/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości D1 1 = 1,000000 D2 0 = 0,000000 D3 0 = 0,000000 D4 0 = 0,000000 D5 -2 = -2,000000 Ogółem: -1,00	0.5 m	-1,00
2.2.7	KNNRW 9/1104/4	Analogia- Wiercenie otworów w elementach żelbetowych (studniach) o grubości do 15·cm,- Fi·18cm Ilość otworów na rurę fi160 2*11 $= 22,000000$ Ogółem: 22,0	szt	22,0
2.2.8	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi·500·mm, z osadnikiem i kratą bez syfonu Wpust deszczowy tradycyjny D400: -patrz rys. nr 2.2 11 $= 11,000000$ Ogółem: 11,0	szt	11,0
2.2.9	KNNR 4/1413/4	Regulacja wysokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych - Analogia. Studnie proj. KD 5+2 = 7,000000 Wpust proj. KD 11 = 11,000000 Studnie istniej. KS 5 = 5,000000 Ogółem: 23,00	szt	23,00
2.2.10	KNNR 4/1610/4 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych PP- lub inspekcja kamerą Ilość 1 $= 1,000000$ Ogółem: 1,00	próba	1,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
3	Rozdział	Rozdział 3- dowodnienie wykopów- ustalić cenę jednostkową. Przedmiar ustalić zgodnie ze dziennikiem budowy.		
3.1	Element	Element		
3.1.1	KNNR 1/605/4	Iglófiltry o średnicy do 50·mm, wpłukiwane w grunt z obsypką do głębokości 4,0·m <div style="text-align: right; margin-right: 20px;"> 1 = 1,000000 Ogółem: 1,000 </div>	szt	1,000
3.1.2	KNNR 10/1903/1 analogia	Odwodnienie wykopu. <div style="text-align: right; margin-right: 20px;"> 1 = 1,000000 Ogółem: 1,000 </div>	m-g	1,000

Kalkulacja uproszczona

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Cena jednost.	Wartość
	Kosztorys	Sieć kd Dobrskiej				
1	Rozdział	Rozdział 1				
1.1	Element	Roboty przygotowawcze (drogowe)				
1.1.1	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	418,10		
1.1.2	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m	418,10		
1.1.3	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2	291,41		
1.1.4	KNR 231/803/4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m2	291,41		
1.1.5	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15-cm, mechanicznie	m2	291,41		
1.1.6	KNR 401/108/11	Załadunek i wywóz materiału z rozbiórki nawierzchni - Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3	67,02		
1.1.7	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m3	67,02		
1.1.8	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm	m2	291,41		
1.1.9	KNNR 6/309/3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna)	m2	291,41		
1.1.10	KNNR 6/803/2	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka nieregularna na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie	m2	17,10		
1.1.11	KNNR 6/502/2 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	17,10		
1.1.12	KNNR 6/806/2	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	22,00		
1.1.13	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	22,00		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Cena jednost.	Wartość
2	Rozdział	Rozdział 2- sieć kd: D0-(1)-D1.....-D3; D2-D4; D2-D5				
2.1	Element	Roboty ziemne				
2.1.1	KNNR 1/201/3	Wykopy pod rurociągi f300, 160 (szerokości wykopu 1,2m)-Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu I-II	m3	328,34		
2.1.2	KNNR 1/307/3	Wykopy ręczne przy kolizjach.-Wykopy liniowe o szerokości 1,2 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m3	34,87		
2.1.3	KNNR 1/207/1	Załadunek urobku z wykopu ręcznego. 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	120,00		
2.1.4	KNNR 1/201/3	Wykopy pod studnie rewizyjne-Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu I-II	m3	70,20		
2.1.5	KNNR 1/201/3	Wykopy pod wpusty deszczowe-Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu I-II	m3	73,32		
2.1.6	KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3·m-pod rurociągi i studnie	m2	752,65		
2.1.7	KNNR 1/320/1	Wymiana gruntu-(1/3 objętości wykopu). (Żwir z zakupem i przywozem na miejsce)	m3	168,91		
2.1.8	KNNR 1/207/1	Załadunek i przywóz gruntu z urobku 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	184,81		
2.1.9	KNNR 1/318/4	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV	m3	353,72		
2.1.10	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie wykopów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	353,72		
2.1.11	KNNR 1/207/2 (1)	Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód do 5·t-wywóz gruntu zbędnego	m3	153,01		
2.1.12	KNNR 1/208/1 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t	m3	153,01		
2.2	Element	Roboty instalacyjne - kanalizacja deszczowa				
2.2.1	KNNR 4/1411/1	Podsyпка piaskowa pod rurociągi, studnie i wpust deszczowy-Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10·cm	m3	24,93		
2.2.2	KNNR 1/320/1	Wykonania obsypki i nadsypki 30 cm nad rurociąg-Ręczne zasypanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4·m wraz z dostarczeniem ziemi, zagęszczanie ręczne, grunt kategorii I-II	m3	93,67		
2.2.3	KNNR 4/1307/2	Kanały z rur polipropylenowych SN8, Dn·300·mm	m	119,25		
2.2.4	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PP łączone na wcisk, Fi·160·mm (SN8)	m	57,50		
2.2.5	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m	szt	5,0		
2.2.6	KNNR 4/1413/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości	0.5 m	-1,00		
2.2.7	KNNRW 9/1104/4	Analogia- Wiercenie otworów w elementach żelbetowych (studniach) o grubości do 15·cm,- Fi·18cm	szt	22,0		
2.2.8	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi·500·mm, z osadnikiem i kratą bez syfonu	szt	11,0		
2.2.9	KNNR 4/1413/4	Regulacja wysokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych - Analogia.	szt	23,00		
2.2.10	KNNR 4/1610/4 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych PP- lub inspekcja kamerą	próba	1,00		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Cena jednost.	Wartość
3	Rozdział	Rozdział 3- dowodnienie wykopów- ustalić cenę jednostkową. Przedmiar ustalić zgodnie ze dziennikiem budowy.				
3.1	Element	Element				
3.1.1	KNNR 1/605/4	Igłofiltry o średnicy do 50·mm, wpłukiwane w grunt z obsypką do głębokości 4,0·m	szt	1,000		
3.1.2	KNNR 10/1903/1 analogia	Odwodnienie wykopu.	m-g	1,000		

Tabela elementów scalonych

1 Rozdział 1

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1.1	Roboty przygotowawcze (drogowe)	

2 Rozdział 2- sieć kd: D0-(1)-D1.....-D3; D2-D4; D2-D5

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
2.1	Roboty ziemne	
2.2	Roboty instalacyjne - kanalizacja deszczowa	

3 Rozdział 3- dowodnienie wykopów- ustalić cenę jednostkową. Przedmiar ustalić zgodnie ze dziennikiem budowy.

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
3.1	Element	

Podsumowanie tabeli elementów scalonych

Nazwa rozdziału	Wartość rozdziału	Dodatki	Wartość rozdziału netto
1 Rozdział 1			
2 Rozdział 2- sieć kd: D0-(1)-D1.....-D3; D2-D4; D2-D5			
3 Rozdział 3- dowodnienie wykopów- ustalić cenę jednostkową. Przedmiar ustalić zgodnie ze dziennikiem budowy.			

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	robocizna	r-g	497,85216
2.	Robotnicy	r-g	2 247,2861
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			2 745,1383

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-64·mm	m3	0,79028
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-7,5)	m3	0,4576
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	m3	4,6
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	2,35
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	1,15
6.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 luzem	t	0,077
7.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,28587
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,0132
9.	Deski iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 28-45·mm	m3	0,04
10.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	0,67739
11.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,08
12.	Igłofiltry (igły)	szt	0,102
13.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	90,318
14.	Kolektor stalowy ssący do odwodnień wykopów kołnierзовy, Fi·200·mm	m	0,05
15.	Kostka brukowa betonowa grubości 6·cm, szara	m2	17,442
16.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm, kolorowy	m	22,44
17.	Krąg betonowy o wysokości 500·mm, Fi·1000·mm	szt	24
18.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	44,58573
19.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi·500 długości 1·m	szt	11
20.	Osadniki betonowe Fi·500·mm	szt	11
21.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,5118
22.	Piasek	m3	0,429
23.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,22
24.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	1,34748
25.	Piasek filtracyjny	t	0,028
26.	Pierścienie odciążające żelbetowe Fi·800·mm	szt	11
27.	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	11
28.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi·1000·mm	szt	5
29.	Pospółka do betonów zwykłych	m3	30,4146
30.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	37,03
31.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	17,9
32.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	20,24
33.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	32,84
34.	Rura niekarbowana wykonana z PP z gładką ścianką zewnętrzną oraz wewnętrzną dla kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160 (SN8)	m	58,65
35.	Rura Pe (SN8) do kanalizacji grawitacyjnej fi 300	m	121,635
36.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·50)	m	1,5
37.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	38,3
38.	Śruby stalowe zgrubne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,4
39.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany	t	123,55784
40.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 300·mm	szt	1
41.	Wąż gumowy Fi·50·mm	m	0,2
42.	Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	5
43.	woda	m3	4,5991
44.	Woda przemysłowa	m3	10,462
45.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450·mm	szt	11
46.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,24
47.	Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-16mm	m3	177,3555
48.	Żwir filtracyjny	t	0,052

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik siodłowy z naczepą 16-t (1)	m-g	6,09368
2.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	27,34146
3.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25-m3 (1)	m-g	26,80165
4.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40-m3 (1)	m-g	9,67023
5.	piła do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW	m-g	27,00926
6.	Pompa przeponowa spalinowa do 35-m3/h	m-g	168
7.	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80-m3/h	m-g	0,3
8.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	3,29293
9.	Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	1,07822
10.	Samochód samowyładowawczy do 5,0 t (1)	m-g	3,16
11.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	49,79948
12.	Samochód samowyładowczy 5-10-t (1)	m-g	65,50367
13.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	141,66183
14.	Samochód skrzyniowy 2.5-4-t	m-g	0,47725
15.	Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	11,52
16.	Samochód skrzyniowy 5-8-t	m-g	5,52
17.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	11,44
18.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	47,49983
19.	Spycharka gąsienicowa (1)	m-g	2,30214
20.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	14,49651
21.	Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	1,22408
22.	środek transportowy	m-g	4,05557
23.	Ubijak spalinowy 200-kg	m-g	63,6696
24.	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10-t	m-g	13,17173
25.	walec statyczny samojezdny	m-g	3,29293
26.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	3,29293
27.	Wibrator powierzchniowy do 225-kg	m-g	2,223
28.	Wiertnica elektryczna (1)	m-g	9,24
29.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90-m3/h	m-g	19,1961
30.	Żrywarka przyczepna	m-g	2,30214
31.	Żuraw samochodowy 3-6-t	m-g	18,00675
32.	Żuraw samochodowy 4-t (1)	m-g	49,91
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń):			812,55297

Spis treści

A	Przedmiar robót	1
B	Kalkulacja uproszczona	6
C	Tabela elementów scalonych	9
1	Rozdział 1	9
2	Rozdział 2- sieć kd: D0-(1)-D1.....-D3; D2-D4; D2-D5	9
3	Rozdział 3- dowodnienie wykopów- ustalić cenę jednostkową. Przedmiar ustalić zgodnie ze dziennikiem budowy.	9
D	Podsumowanie tabeli elementów scalonych	9
E	Zestawienie robocizny	10
F	Zestawienie materiałów	11
G	Zestawienie sprzętu	12
H	Spis treści	13