

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztorys	Sieć kd Budowlana		
1	Element	Roboty przygotowawcze (drogowe)		
1.1	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm Cięcie między studniami: D34-D35 -Rys. nr 2.4 $2*(20,41-2,5)$ = 35,820000 Cięcie między studnią a wpustem-Rys. nr 3.4 $2*(7,82-2*(2,1))$ = 7,240000 Cięcie wokół studni: D35-1 szt $1*4*2,5$ = 10,000000 Cięcie wokół wpustów: w35,w35' - 2 szt $2*4*1,7$ = 13,600000 Cięcie między studnią a wpustem-Rys. nr 3.5 $2*((5,51+3,27+5,5+5,48)-4*(2,1)-(3*1,45))$ = 14,020000 Cięcie wokół wpustów: w28,w29....., - 7 szt $7*4*1,7$ = 47,600000 Cięcie wokół wpustów: w29,w31,w31,w32,w32',w33,w33',w34- 8 szt $8*3*1,7$ = 40,800000 Ogółem: 169,08	m	169,08
1.2	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Jak w poz. 1.1. 169,08 = 169,080000 Ogółem: 169,08	m	169,08
1.3	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Rozbiórka między studniami: D34-D35 -Rys. nr 2.4 $1,5*(20,41-2,5)$ = 26,865000 Rozbiórka między studnią a wpustem-Rys. nr 3.4 $1,0*(7,82-2*(2,1))$ = 3,620000 Rozbiórka wokół studni: D35-1 szt $1*2,5*2,5$ = 6,250000 Rozbiórka wokół wpustów: w35,w35' - 2 szt $2*1,7*1,7$ = 5,780000 Rozbiórka między studnią a wpustem-Rys. nr 3.5 $1,0*((5,51+3,27+5,5+5,48)-4*(2,1)-(3*1,45))$ = 7,010000 Rozbiórka wokół wpustów: w28,w29....., - 7 szt $7*1,7*1,7$ = 20,230000 Rozbiórka wokół wpustów: w29,w31,w31,w32,w32',w33,w33',w34- 8 szt $8*1,7*1,7$ = 23,120000 Ogółem: 92,88	m2	92,88
1.4	KNNR 231/803/4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Jak w poz. 1.3. 92,88 = 92,880000 Ogółem: 92,88	m2	92,88
1.5	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15-cm, mechanicznie Jak w poz. 1.3. 92,88 = 92,880000 Ogółem: 92,88	m2	92,88
1.6	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm Jak w poz. 1.3. 92,88 = 92,880000 Ogółem: 92,88	m2	92,88
1.7	KNNR 6/309/3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) Jak poz. 1.3. 92,88 = 92,880000 Ogółem: 92,88	m2	92,88
1.8	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa Jak w poz. 1.8. 31,20 = 31,200000 Ogółem: 31,20	m	31,20
1.9	KNNR 6/806/2	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Jeden bok przy wpustach: w28,w28',w29,w29',w30',w31,w31',w32,w32',w33,w33',w34,w35 $13*2,4$ = 31,200000 Ogółem: 31,20	m	31,20
1.10	KNNR 6/803/2	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka nieregularna na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie Jeden bok przy wpustach: w28,w28',w29,w29',w30',w31,w31',w32,w32',w33,w33',w34,w35' (rozebranie kwadratu o wym. 2,4x1,0m) $13*2,4*1,0$ = 31,200000 Ogółem: 31,20	m2	31,20
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. 1.10. 31,20 = 31,200000 Ogółem: 31,20	m2	31,20

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.12	KNR 405/411/2	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500-mm z osadnikiem bez syfonu Demontaż w ul. Budowlana: w29,w29',w31,w31',w32,w32',w33,w33',w34 9 = 9,000000 Ogółem: 9,0	kpl	9,0
1.13	KNR 401/108/11	Załadunek i wywóz materiału z rozbiórki nawierzchni - Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km Rozebanie asfaltu 92,88*0,08 = 7,430400 Rozebanie podbudowy 92,88*0,15 = 13,932000 Zdemontowane studzienki 9*(0,7*0,7*3,14/4)*1,8 = 6,231330 Ogółem: 27,59	m3	27,59
1.14	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Jak w poz. 1.13. 27,59 = 27,590000 Ogółem: 27,59	m3	27,59
2	Element	Roboty ziemne		
2.1	KNNR 1/201/3	Wykopy pod rurociągi f400, (szerokości wykopu 1,5m)-Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu I-II D34-D35 $((1,34+1,34)/2)+0,10)*1,5*(20,41-2,5) = 38,685600$ WYKOP RĘCZNY Z POZ. 2.3 -8,64 = -8,640000 Ogółem: 30,05	m3	30,05
2.2	KNNR 1/307/3	Wykopy ręczne pod rurociąg f 160.-Wykopy liniowe o szerokości 1,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II w28-D28 $((0,92+0,97)/2)+0,10)*1,0*(2,3-2,1) = 0,209000$ w28'-D28 $((0,97+0,91)/2)+0,10)*1,0*(3,21-2,1) = 1,154400$ w29-D29 $((1,20+1,13)/2)+0,10)*1,0*(3,27-2,1) = 1,480050$ w30-D30 0 = 0,000000 w30'-D30 $((1,29+1,22)/2)+0,10)*1,0*(3,60-2,1) = 2,032500$ w31A-D31A 0 = 0,000000 w31A'-D31A $((1,39+1,32)/2)+0,10)*1,0*(3,69-2,1) = 2,313450$ Ogółem: 7,19	m3	7,19
2.3	KNNR 1/307/3	Wykopy ręczne przy kolizjach.-Wykopy liniowe o szerokości 1,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II Uzbrojenie istniejące:RYS. NR 2.4 Odc.: D34-D35 $((1,34+1,34)+(2*0,1))*1,5*2,0 = 8,640000$ Ogółem: 8,64	m3	8,64
2.4	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.samowyład. Wykop z poz. nr 2.2 7,19 = 7,190000 Wykop z poz. nr 2.3 8,64 = 8,640000 Ogółem: 15,83	m3	15,83
2.5	KNNR 1/201/3	Wykopy pod studnie rewyzyjne-Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu I-II Studnie: D35 $(1,34+(1*0,4))*2,5*2,5 = 10,875000$ Studnie: D28,D31A $(1,21+2,53+(2*0,4))*2,5*2,5 = 28,375000$ Ogółem: 39,25	m3	39,25
2.6	KNNR 1/201/3	Wykopy pod wpusty deszczowe -Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu I-II w35,w35' $(2,03+1,99+2*0,2)*1,7*1,7 = 12,773800$ w28,w28',w29,w30,w30',w31A,w31A' $(1,72+1,71+1,93+2,04+2,02+2,12+2,12+7*0,2)*1,7*1,7 = 43,523400$ w29,w31,w31',w32,w32',w33,w33',w34 (studnie wymieniane) -przyjęto średnio wysokość wykopu 2,0m $8*2,0*1,7*1,7 = 46,240000$ Ogółem: 102,54	m3	102,54
2.7	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 400 $((30,05+8,64)/1,5)*2 = 51,586667$ Powierzchnia umocnień pod rurociągi fi 160 $((7,19)/1,0)*2 = 14,380000$ Wykopy pod studnie 1000 $(39,25/2,5)*2 = 31,400000$ Wykopy pod wpusty $(102,54/1,7)*2 = 120,635294$ Ogółem: 218,00	m2	218,00
2.8	KNNR 1/320/1	Wymiana gruntu-(1/4 objętości wykopu). (Żwir z zakupem i przywozem na miejsce) Wymiana gruntu-(1/4 objętości wykopu). $(30,05+8,64+7,19+39,25+102,54)/4 = 46,917500$ Ogółem: 46,92	m3	46,92
2.9	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.samowyład.		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		Wykop mechaniczny i ręczny pod rury i obiekty - patrz poz.2.1, 2.2., 2.3. $30,05+8,64+7,19+39,25+102,54 = 187,670000$ Pojemność rur fi400 $-(20,41-(2,1))*3,14*0,40*0,40/4 = -2,299736$ Pojemność rur fi 160 mm $-(29,08-(17*1,1))*3,14*0,16*0,16/4 = -0,208596$ Grunt z pojemności studni rewizyjnych Dn 1000 mm $-(39,25/(2,5*2,5)) *3,14*1,2*1,2/4 = -7,098912$ Grunt z poj. wpustów $-(102,54/(1,7*1,7))*3,14*0,63*0,63/4 = -11,054681$ Objętość podsypki-poz.3.1. -11,12 = -11,120000 Objętość obsypki i nadsypki -poz. 3.2 -23,91 = -23,910000 Grunt wymieniony-poz. 2.8 -46,92 = -46,920000 Ogółem: 85,06	m3	85,06
2.10	KNNR 1/318/4	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV Grunt zasypki-jak poz. 2.8+2.9 46,92+85,06 = 131,980000 Ogółem: 131,98	m3	131,98
2.11	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie wykopów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III Zagęszczenie zasypki 131,98 = 131,980000 Ogółem: 131,98	m3	131,98
2.12	KNNR 1/207/2 (1)	Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku sam. samowyt. 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 30,05+8,64+7,19+39,25+102,54 = 187,670000 Zasypka -131,98 = -131,980000 Ogółem: 55,69	m3	55,69
2.13	KNNR 1/208/1 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowytadowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5-t Jak w poz.2.12 55,69 = 55,690000 Ogółem: 55,69	m3	55,69
3	Element	Roboty instalacyjne - kanalizacja deszczowa		
3.1	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 400 $(20,41-(2,1))*1,5*0,1 = 2,746500$ Podsypka pod sieć z rur fi 160 $(29,08-(17*1,1))*1,0*0,1 = 1,038000$ Podsypka pod studnie dn 1000 -3 szt $3*2,5*2,5*0,1 = 1,875000$ Podsypka pod wpusty 17 szt $(17)*1,7*1,7*0,1 = 4,913000$ Ogółem: 10,57	m3	10,57
3.2	KNNR 4/1411/1	Wykonania obsypki i nadsypki 30 cm nad rurociągi-Ręczne zasypanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4-m wraz z dostarczeniem ziemi, zagęszczanie ręczne, grunt kategorii I-II Podsypka pod sieć z rur fi 400 $(20,41-(2,1))*1,5*(0,4+0,3)-(20,41-(2,1))*3,14*0,40*0,40/4 = 16,925764$ Podsypka pod sieć z rur fi 160 $(29,08-(17*1,1))*1,0*(0,16+0,3)-(29,08-(17*1,1))*3,14*0,16*0,16/4 = 4,566204$ Ogółem: 21,49	m3	21,49
3.3	KNNR 4/1307/3	Kanały z rur polietylenowych SN8, Dn-400-mm (SN8) Odc.: D34-D35 20,41 = 20,410000 Ogółem: 20,41	m	20,41
3.4	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PP łączone na wcisk, Fi-160-mm (SN8) Rys. nr 3.4 7,82 = 7,820000 Rys. nr 3.5 5,51+3,27+5,5+5,48 = 19,760000 Rys. 1.1- rurociągi realizowane przy wymianie wpustów istniejących 1,5 = 1,500000 Ogółem: 29,08	m	29,08
3.5	KNNR 4/1414/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi-1000-mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii I-II, głębokość 3-m, kręgi bet. wys. 500-mm Studnie: D35,D28,D31A 3 = 3,000000 Ogółem: 3,0	szt	3,0
3.6	KNNR 4/1413/4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200-mm, za każde 0,5-m różnicy głębokości D9 1 = 1,000000 D10 1 = 1,000000 D11 2 = 2,000000 D12 3 = 3,000000 D13 4 = 4,000000 D14 4 = 4,000000 D15 4 = 4,000000 D16 4 = 4,000000 D17 4 = 4,000000 Ogółem: 27,00	0.5 m	27,00
3.7	KNNRW 9/1104/4	Analogia- Wiercenie otworów w elementach żelbetowych (studniach) o grubości do 15-cm,- Fi-18cm Ilość otworów na rurę fi160 2*17 = 34,000000 Ogółem: 34,0	szt	34,0
3.8	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500-mm, z osadnikiem i kratą bez syfonu w35,w35' 2 = 2,000000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		w28,w28',w29,w30,w30',w31A,w31A' 7 = 7,000000 w29,w31,w31',w32,w32',w33,w33',w34 (studnie wymieniane) 8 = 8,000000 Ogółem: 17,0	szt	17,0
3.9	KNNR 4/1413/4	Regulacja wysokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych - Analogia. Studnie 3 = 3,000000 Wpust 17 = 17,000000 Ogółem: 20,0	szt	20,00
3.10	KNNR 4/1610/4 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych - lub inspekcja kamerą Ilość 1 = 1,000000 Ogółem: 1,00	próba	1,00

Kalkulacja uproszczona

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Cena jednost.	Wartość
	Kosztorys	Sieć kd Budowlana				
1	Element	Roboty przygotowawcze (drogowe)				
1.1	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	169,08		
1.2	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m	169,08		
1.3	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2	92,88		
1.4	KNNR 231/803/4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m2	92,88		
1.5	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15-cm, mechanicznie	m2	92,88		
1.6	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm	m2	92,88		
1.7	KNNR 6/309/3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna)	m2	92,88		
1.8	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	31,20		
1.9	KNNR 6/806/2	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	31,20		
1.10	KNNR 6/803/2	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka nieregularna na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie	m2	31,20		
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	31,20		
1.12	KNNR 405/411/2	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500-mm z osadnikiem bez syfonu	kpl	9,0		
1.13	KNNR 401/108/11	Załadunek i wywóz materiału z rozbiórki nawierzchni - Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3	27,59		
1.14	KNNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m3	27,59		
2	Element	Roboty ziemne				
2.1	KNNR 1/201/3	Wykopy pod rurociągi f400, (szerokości wykopu 1,5m)-Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu I-II	m3	30,05		
2.2	KNNR 1/307/3	Wykopy ręczne pod rurociąg f 160.-Wykopy liniowe o szerokości 1,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m3	7,19		
2.3	KNNR 1/307/3	Wykopy ręczne przy kolizjach.-Wykopy liniowe o szerokości 1,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m3	8,64		
2.4	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.samowyład.	m3	15,83		
2.5	KNNR 1/201/3	Wykopy pod studnie rewizyjne-Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu I-II	m3	39,25		
2.6	KNNR 1/201/3	Wykopy pod wpusty deszczowe -Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu I-II	m3	102,54		
2.7	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	218,00		
2.8	KNNR 1/320/1	Wymiana gruntu-(1/4 objętości wykopu). (Żwir z zakupem i przywozem na miejsce)	m3	46,92		
2.9	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.samowyład.	m3	85,06		
2.10	KNNR 1/318/4	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV	m3	131,98		
2.11	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie wykopów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	131,98		
2.12	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	m3	55,69		
2.13	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	m3	55,69		
3	Element	Roboty instalacyjne - kanalizacja deszczowa				
3.1	KNNR 4/1411/1	Podsypka piaskowa pod rurociągi, studnie i wpust deszczowy-Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10-cm	m3	10,57		
3.2	KNNR 4/1411/1	Wykonania obsypki i nadsypki 30 cm nad rurociąg-Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypywania do 4-m wraz z dostarczeniem ziemi, zagęszczanie ręczne, grunt kategorii I-II	m3	21,49		
3.3	KNNR 4/1307/3	Kanały z rur polietylenowych SN8, Dn-400-mm (SN8)	m	20,41		
3.4	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PP łączone na wcisk, Fi-160-mm (SN8)	m	29,08		
3.5	KNNR 4/1414/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi-1000-mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii I-II, głębokość 3-m, kręgi bet. wys. 500-mm	szt	3,0		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Cena jednost.	Wartość
3.6	KNNR 4/1413/4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200-mm, za każde 0,5-m różnicy głębokości	0.5 m	27,00		
3.7	KNNRW 9/1104/4	Analogia- Wiercenie otworów w elementach żelbetowych (studniach) o grubości do 15-cm,- Fi-18cm	szt	34,0		
3.8	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500-mm, z osadnikiem i kratą bez syfonu	szt	17,0		
3.9	KNNR 4/1413/4	Regulacja wysokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych - Analogia.	szt	20,00		
3.10	KNNR 4/1610/4 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych - lub inspekcja kamerą	próba	1,00		

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	Roboty przygotowawcze (drogowe)	
2	Roboty ziemne	
3	Roboty instalacyjne - kanalizacja deszczowa	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	robocizna	r-g	272,76062
2.	Robotnicy	r-g	982,48874
3.	Robotnicy budowlani	r-g	40,23
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			1 295,4794

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64-mm	m3	0,2289
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-7,5)	m3	0,64896
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	m3	4
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,41
5.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 luzem	t	0,119
6.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,48672
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,01872
8.	Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 28-45-mm	m3	0,04
9.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,1962
10.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,08
11.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	26,16
12.	Kostka brukowa betonowa grubości 6-cm, szara	m2	31,824
13.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm, kolorowy	m	31,824
14.	Krąg betonowy o wysokości 500-mm, Fi-1000-mm	szt	18
15.	Krąg betonowy o wysokości 500-mm, Fi-1200-mm	szt	27
16.	Kruszywo kamienne łamane sortowane	m3	0,54
17.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	14,21064
18.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi-500 długości 1-m	szt	17
19.	Osadniki betonowe Fi-500-mm	szt	17
20.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,14824
21.	Piasek	m3	0,6084
22.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,34
23.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	2,45856
24.	Pierścienie odciążające żelbetowe Fi-800-mm	szt	17
25.	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	17
26.	Pospółka	m3	26,2178
27.	Pospółka do betonów zwykłych	m3	12,8954
28.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	32,2
29.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	23,76
30.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	17,6
31.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	43,47
32.	Rura niekarbowana wykonana z PP z gładką ścianką zewnętrzną oraz wewnętrzną dla kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160 (SN8)	m	29,6616
33.	Rura PE kanalizacyjna zew. karb SN8- DN400	m	20,8182
34.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-50)	m	1,5
35.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	69,9
36.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany	t	39,38112
37.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 300-mm	szt	1
38.	woda	m3	1,85988
39.	Woda przemysłowa	m3	6,98312
40.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450-mm	szt	17
41.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	1,35
42.	Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-16mm	m3	49,266

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik siodłowy z naczepą 16-t (1)	m-g	1,04907
2.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	9,04983
3.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25-m3 (1)	m-g	9,76051
4.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40-m3 (1)	m-g	3,51961
5.	Piła do cięcia płytek	m-g	10,92256
6.	Rozkładarka mas bitumicznych 4.5-m (2)	m-g	1,04954
7.	Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	0,34366
8.	Samochód samowyładowczy do 5,0 t (1)	m-g	3,16
9.	Samochód samowyładowczy 5-10-t (1)	m-g	41,16646
10.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	51,47129
11.	Samochód skrzyniowy 2.5-4-t	m-g	0,24136
12.	Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	18,53007
13.	Samochód skrzyniowy 5-8-t	m-g	4,8
14.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	25,15
15.	Sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5 m3/min. (1)	m-g	15,13944
16.	Spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) (1)	m-g	0,73375
17.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	4,94858
18.	Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	0,44552
19.	Ubijak spalinowy 200-kg	m-g	23,7564
20.	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10-t	m-g	6,29727
21.	Wciągarka ręczna 3-5-t	m-g	13,41
22.	Wibrator powierzchniowy do 225-kg	m-g	4,056
23.	Wiertnica elektryczna (1)	m-g	14,28
24.	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	17,67
25.	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	16,5473
26.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90-m3/h	m-g	8,1389
27.	Zrywarka przyczepna	m-g	0,73375
28.	Żuraw samochodowy 3-6-t	m-g	4,6943
29.	Żuraw samochodowy 4-t (1)	m-g	44,91
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			355,97517

Spis treści

A	Przedmiar robót	1
B	Kalkulacja uproszczona	5
C	Tabela elementów scalonych	8
D	Zestawienie robocizny	8
E	Zestawienie materiałów	9
F	Zestawienie sprzętu	10
G	Spis treści	11