

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1	Element	Roboty przygotowawcze (drogowe)		
1.1	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm- POD RUROCIĄGI Cięcie nawierzchni asfaltowej w zakresie nowej jezdni: długość przyłącza 7,0m; rozstaw 1,0m; ilość przyłączy-30 szt $2*30*7,0$ $= 420,000000$ Ogółem: 420,00	m	420,00
1.2	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości POD RUROCIĄGI I STUDNIE, (kolejne 3 cm) Jak w poz. 1.1 420 $= 420,000000$ Ogółem: 420,00	m	420,00
1.3	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie POD RUROCIĄGI I STUDNIE, WPUSTY Powierzchnia dla wykopów szerokości 1,0m pod rurociągi $((420,0)/2)*1,0$ $= 210,000000$ Ogółem: 210,00	m2	210,00
1.4	KNNR 231/803/4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. POD RUROCIĄGI I STUDNIE, WPUSTY (kolejne 4 cm) Jak w poz. 1.3. 210 $= 210,000000$ Ogółem: 210,00	m2	210,00
1.5	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15-cm, mechanicznie Jak w poz. 1.3. 210 $= 210,000000$ Ogółem: 210,00	m2	210,00
1.6	KNNR 401/108/1 1	Załadunek i wywóz materiału z rozbiórki nawierzchni - Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km Rozebranie asfaltu $210*0,08$ $= 16,800000$ Rozebranie podbudowy $210*0,15$ $= 31,500000$ Ogółem: 48,30	m3	48,30
1.7	KNNR 401/108/1 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km (dodatkowo 4 km) Jak w poz. 1.7. 48,30 $= 48,300000$ Ogółem: 48,30	m3	48,30
1.8	KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25-cm Jak w poz. 1.3. 210 $= 210,000000$ Ogółem: 210,00	m2	210,00
1.9	KNNR 6/109/2	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15-cm Jak w poz. 1.3. 210 $= 210,000000$ Ogółem: 210,00	m2	210,00
1.10	KNNR 6/308/1 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowa, samochód do 5-t Jak w poz. 1.3. 210 $= 210,000000$ Ogółem: 210,00	m2	210,00
1.11	KNNR 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowa, samochód do 5-t Jak w poz. 1.3. 210 $= 210,000000$ Ogółem: 210,00	m2	210,00
2	Element	Roboty ziemne		
2.1	KNNR 1/201/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III-IV Wykop pod rurociągi sieci 2810,08 $= 2 810,080000$ Wykop pod studnie rewizyjne 310,33 $= 310,330000$ Wykop pod rurociągi przykanalików 1388,01 $= 1 388,010000$ $= 0,000000$ Wykop ręczny-poz. 2.2 -1340,25 $= -1 340,250000$ Materiał z rozbiórki podbudowy i nawierzchni drogi-poz. 1.8 -48,30 $= -48,300000$ Ogółem: 3 119,87	m3	3 119,87
2.2	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 Przyjęto średnio na kolizję wykop: 1,2m*1,5m*zagłębienie- 2,5m. Poszczególne kolizje odczytano z rys. nr 21*1,2*1,5*2,5 $= 94,500000$ 2.1 Przyjęto średnio na kolizję wykop: 1,2m*1,5m*zagłębienie- 2,5m. Poszczególne kolizje odczytano z rys. nr 22*1,2*1,5*2,5 $= 99,000000$ 2.2 Przyjęto średnio na kolizję wykop: 1,2m*1,5m*zagłębienie- 2,5m. Poszczególne kolizje odczytano z rys. nr 13*1,2*1,5*2,5 $= 58,500000$ 2.3		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		Przyjęto średnio na kolizję wykop: 1,2m*1,5m*zagłębienie- 2,5m. Poszczególne kolizje odczytano z rys. nr 25*1,2*1,5*2,5 2.4 = 112,500000 Przyjęto średnio na kolizję wykop: 1,2m*1,5m*zagłębienie- 2,5m. Poszczególne kolizje odczytano z rys. nr 21*1,2*1,5*2,5 2.5 = 94,500000 = 0,000000 Przyjęto średnio na kolizję wykop: 1,0m*1,5m*zagłębienie- 2,5m. Poszczególne kolizje odczytano z rys. nr 43*1,0*1,5*2,5 3.1 = 161,250000 Przyjęto średnio na kolizję wykop: 1,0m*1,5m*zagłębienie- 2,5m. Poszczególne kolizje odczytano z rys. nr 53*1,0*1,5*2,5 3.2 = 198,750000 Przyjęto średnio na kolizję wykop: 1,0m*1,5m*zagłębienie- 2,5m. Poszczególne kolizje odczytano z rys. nr 46*1,0*1,5*2,5 3.3 = 172,500000 Przyjęto średnio na kolizję wykop: 1,0m*1,5m*zagłębienie- 2,5m. Poszczególne kolizje odczytano z rys. nr 93*1,0*1,5*2,5 3.4 = 348,750000 Ogółem: 1 340,25	m3	1 340,25
2.3	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. Jak poz. nr 2.2. 1340,25 = 1 340,250000 Ogółem: 1 340,25	m3	1 340,25
2.4	KNNR 1/208/1	Odwiezienie urobku na miejsce zwałki. Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na dalsze 4 km . Wykopy mechaniczne i ręczne: pod rurociągi, studnie, kolizje 1830,11+160,2 = 1 990,310000 Ogółem: 1 990,31	m3	1 990,31
2.5	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 rurociągi Powierzchnia na trasie sieci (2810,08/1,2)*2 = 4 683,466667 Powierzchnia na trasie przykanalików (1388,01/1,0)*2 = 2 776,020000 Ogółem: 7 459,49	m2	7 459,49
2.6	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 - Pod studnie rewizyjne . Powierzchnia -wykop dla studni rewizyjnych (310,33/1,2)*2 = 517,216667 Ogółem: 517,22	m2	517,22
2.7	KNNR 1/320/1	Wymiana gruntu do zasypki. (Żwir z zakupem i przywozem na miejsce) Wymiana gruntu do zasypki 2468,95+1052,95 = 3 521,900000 Ogółem: 3 521,90	m3	3 521,90
2.8	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 (Urobek+ grunt wymieniony) Jak w poz. 2.7. 3521,90 = 3 521,900000 Ogółem: 3 521,90	m3	3 521,90
2.9	KNNR 1/408/1	Zagęszczanie gruntu sytkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi Jak w poz. 2.11. 3521,90 = 3 521,900000 Ogółem: 3 521,90	m3	3 521,90
3	Element	Roboty instalacyjne - kanalizacja sanitarna.		
3.1	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sytkich, grubość 15-cm Podsypka pod rurociągi sieci 156,36 = 156,360000 Podsypka pod rurociągi przykanalików 81,86 = 81,860000 Ogółem: 238,22	m3	238,22
3.2	KNNR 4/1408/5	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport żurawiem: podłoża pod studnie żelbetowe Podłoża pod studnie betonowe -17 szt 17*2,0*2,0*0,25 = 17,000000 Ogółem: 17,00	m3	17,00
3.3	KNNR 1/320/1	Wykonanie obsypki i nasypki 30 cm nad rurociągi - Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem piasku; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II Obsypka pod rurociągi sieci 407,04 = 407,040000 Obsypka pod rurociągi przykanalików 242,14 = 242,140000 Ogółem: 649,18	m3	649,18
3.4	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur PVC (SN8) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Zgodnie z rys. nr 3.1, 3.2; 3.3; 3.4 117,10+97,6+210,80+118,60 = 544,100000 Ogółem: 544,10	m	544,10
3.5	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur PVC (SN8) łączonych na wcisk, Fi-200-mm Wg rys. 3.1 13,05 = 13,050000 Wg rys. 2.1 168,58 = 168,580000 Wg rys. 2.2 194,36 = 194,360000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		Wg rys. 2.3 136,81 = 136,810000 Wg rys. 2.4 224,20 = 224,200000 Wg rys. 2.5 175,70 = 175,700000 Ogółem: 912,70	m	912,70
3.6	KNNR 4/1321/3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi-200-mm ILOŚĆ 13 = 13,000000 KASKADA 1 4 = 4,000000 Ogółem: 17,00	szt	17,00
3.7	KNNR 4/1413/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200-mm, głębokość 3-m- pokrycie w klasie D400 Studnie fi 1200 : K1, K38 2 = 2,000000 Ogółem: 2,00	szt	2,00
3.8	KNNR 4/1413/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200-mm, głębokość 3-m- pokrycie w klasie B125 Studnie fi 1200 : K3, K5, K7, K10, K12, K14, K16, K19, K20, K23, K25, K28, K30, K34, K35 15 = 15,000000 Ogółem: 15,00	szt	15,00
3.9	KNNRW 9/1104 /4	Analogia- Wiercenie otworów w elementach żelbetowych (studniach) o grubości do 15-cm, do Fi-18cm -22 cm Ilość otworów: 23 = 23,000000 Ogółem: 23,00	szt	23,00
3.10	KNNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi-425-mm, zamknięcie rurą teleskopową- B125 STUDNIA: K2, K4, K6, K8, K9, K11, K13, K21, K15, K17, K18, K24, K26, K27, K29, K31, K32, K33, K36, K37, K39, K40, K41, K42, K36', K36'', K38', K6' 28 = 28,000000 Ogółem: 28,00	szt	28,00
3.11	KNNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi425-mm, zamknięcie rurą teleskopową D 400 STUDNIA K22 1 = 1,000000 Ogółem: 1,00	szt	1,00
3.12	KNNR 4/1610/4 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50-m, Fi-300-mm, Rurociąg L/ 200 m (544,10+912,70)/200 = 7,284000 Ogółem: 7,28	próba	7,28
3.13	KNNR 4/1413/4	Regulacja wysokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych - Analogia. Studnie(studnie żelbet-17szt; +29szt studnie PCV fi 425 17+29 = 46,000000 Ogółem: 46,00	szt	46,00

Kalkulacja uproszczona

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Cena jednost.	Wartość
1	Element	Roboty przygotowawcze (drogowe)				
1.1	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm- POD RUROCIĄGI	m	420,00		
1.2	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości POD RUROCIĄGI I STUDNIE, (kolejne 3 cm)	m	420,00		
1.3	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie POD RUROCIĄGI I STUDNIE, WPUSTY	m2	210,00		
1.4	KNNR 231/803/4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. POD RUROCIĄGI I STUDNIE, WPUSTY (kolejne 4 cm)	m2	210,00		
1.5	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15-cm, mechanicznie	m2	210,00		
1.6	KNNR 401/108/1	Ładunek i wywóz materiału z rozbiórki nawierzchni - Wywiezienie gruzu spryszanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3	48,30		
1.7	KNNR 401/108/2	Wywiezienie gruzu spryszanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km (dodatkowo 4 km)	m3	48,30		
1.8	KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25-cm	m2	210,00		
1.9	KNNR 6/109/2	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15-cm	m2	210,00		
1.10	KNNR 6/308/1 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowa, samochód do 5-t	m2	210,00		
1.11	KNNR 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowa, samochód do 5-t	m2	210,00		
Razem Roboty przygotowawcze (drogowe):						
2	Element	Roboty ziemne				
2.1	KNNR 1/201/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III-IV	m3	3 119,87		
2.2	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	1 340,25		
2.3	KNNR 1/207/1	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.samowyład.	m3	1 340,25		
2.4	KNNR 1/208/1	Odwiezienie urobku na miejsce zwalaki. Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na dalsze 4 km .	m3	1 990,31		
2.5	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 rurociągi	m2	7 459,49		
2.6	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 - Pod studnie rewizyjne .	m2	517,22		
2.7	KNNR 1/320/1	Wymiana gruntu do zasyпки. (Żwir z zakupem i przywozem na miejsce)	m3	3 521,90		
2.8	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 (Urobek+ grunt wymieniony)	m3	3 521,90		
2.9	KNNR 1/408/1	Zagęszczanie gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi	m3	3 521,90		
Razem Roboty ziemne:						
3	Element	Roboty instalacyjne - kanalizacja sanitarna.				
3.1	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15-cm	m3	238,22		
3.2	KNNR 4/1408/5	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport żurawiem: podłoża pod studnie żelbetowe	m3	17,00		
3.3	KNNR 1/320/1	Wykonanie obsypki i nasypki 30 cm nad rurociągi - Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem piasku; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II	m3	649,18		
3.4	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur PVC (SN8) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	544,10		
3.5	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur PVC (SN8) łączonych na wcisk, Fi-200-mm	m	912,70		
3.6	KNNR 4/1321/3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi-200-mm	szt	17,00		
3.7	KNNR 4/1413/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200-mm, głębokość 3-m- pokrycie w klasie D400	szt	2,00		
3.8	KNNR 4/1413/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200-mm, głębokość 3-m- pokrycie w klasie B125	szt	15,00		
3.9	KNNRW 9/1104 /4	Analogia- Wiercenie otworów w elementach żelbetowych (studniach) o grubości do 15-cm, do Fi-18cm -22 cm	szt	23,00		
3.10	KNNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi-425-mm, zamknięcie rurą teleskopową- B125	szt	28,00		
3.11	KNNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi425-mm, zamknięcie rurą teleskopową D 400	szt	1,00		
3.12	KNNR 4/1610/4 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50-m, Fi-300-mm,	próba	7,28		
3.13	KNNR 4/1413/4	Regulacja wysokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych - Analogia.	szt	46,00		
Razem Roboty instalacyjne - kanalizacja sanitarna.:						

Tabela elementów scalonych

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

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	robocizna	r-g	13 952,579
2.	Robotnicy	r-g	9 364,9588
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			23 317,538

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m3	8,37554
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-7,5)	m3	49,323
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	m3	9,2
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	10,88
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	5,1
6.	Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 28-45-mm	m3	0,2912
7.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m3	7,17904
8.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,5824
9.	Kineta studzienki z PE	szt	29
10.	klamry ciesielskie	kg	957,2052
11.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,1302
12.	Krąg betonowy o wysokości 500-mm, Fi-1200-mm	szt	85
13.	Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 1-kielichowa z uszczelką, Fi-200-mm	szt	17
14.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	21,42
15.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	20,895
16.	pale szalunkowe stalowe	t	5,42416
17.	Papa asfaltowa na teksturze budowlanej izolacyjna odm. 400	m2	8,001
18.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	8,652
19.	Pierścienie odciażające żelbetowe Fi-1200	szt	2
20.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi-1440/600-mm	szt	15
21.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi-1860/600-mm	szt	2
22.	pokrywa żeliwna studzienki PCV 600	szt	28
23.	Pospółka	m3	296,4284
24.	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	791,9996
25.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	74,06
26.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	74,8
27.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	40,48
28.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	137,19
29.	Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien WAVIN	m	30,45
30.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	554,982
31.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	930,954
32.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-50)	m	10,92
33.	Rura teleskopowa z tworzywa sztucznego na trzony studzienne	szt	29
34.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	136
35.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany	t	111,3
36.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 300-mm	szt	7,28
37.	Uszczelki	szt	58
38.	Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm kl. D (40 t)	szt	2
39.	Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm kl.B (12,5t)	szt	15
40.	woda	m3	4,62
41.	Woda przemysłowa	m3	50,3692
42.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	1,02
43.	Zwęzka 425/315	szt	1
44.	Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-16mm	m3	3 697,995

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	120,22043
2.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25-m3 (1)	m-g	228,68647
3.	piła do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW	m-g	27,132
4.	Rozkładarka mas bitumicznych 3.5m (2)	m-g	3,003
5.	Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	0,987
6.	Samochód samowyładowczy 5-10t (1)	m-g	32,49688
7.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	730,01821
8.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	696,6404
9.	samochód skrzyniowy	m-g	15,55603
10.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	1,53
11.	Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	41,14
12.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	2,03
13.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	34,23
14.	Spycharka gąsienicowa (1)	m-g	1,659
15.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	43,69215
16.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	15,92248
17.	środek transportowy	m-g	4,074
18.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	352,19
19.	Walec stat.samoj.ogum.15t (1)	m-g	16,863
20.	Walec wibrac.samoj.2,5t(1)	m-g	10,584
21.	Wiertnica elektryczna (1)	m-g	9,66
22.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90-m3/h	m-g	169,1362
23.	Zrywarka przyczepna	m-g	1,659
24.	Żuraw samochodowy	m-g	70,38
25.	Żuraw samochodowy 4-t (1)	m-g	73,1
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			2 702,5903

Spis treści

A Przedmiar robót	1
B Kalkulacja uproszczona	4
C Tabela elementów scalonych	6
D Zestawienie robocizny	6
E Zestawienie materiałów	7
F Zestawienie sprzętu	8
G Spis treści	9