

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1	Rozdział	Sieć wodociągowa		
1.1	Element	Roboty przygotowawcze (drogowe) i wykończeniowe		
1.1.1	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm Cięcie asfaltu w ul. Dudzińskiego (skrzyżowanie ul. Dudzińskiego i Kopernika) 2*6,65 = 13,300000 Ogółem: 13,30	m	13,30
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 13,3 = 13,300000 Ogółem: 13,30	m	13,30
1.1.3	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Rozebranie asfaltu pod rurociąg 1,2*6,65 = 7,980000 Ogółem: 7,98	m2	7,98
1.1.4	KNR 231/803/4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Jak w poz. 3.1.3. 7,98 = 7,980000 Ogółem: 7,98	m2	7,98
1.1.5	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15-cm, mechanicznie Jak w poz. 1.1.3. 7,98 = 7,980000 Ogółem: 7,98	m2	7,98
1.1.6	KNNR 6/806/4	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki kamienne 20x35-cm na podsypce cementowo-piaskowej Przy ustawianiu wpustów: szt 4 4*1,2 = 4,800000 Ogółem: 4,80	m	4,80
1.1.7	KNNR 6/805/5	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 35x35x5-cm Powierzchnia 2,0*123,6 = 247,200000 Ogółem: 247,20	m2	247,20
1.1.8	KNNR 6/806/8	Obrzeża trawnikowe 8x30-cm na podsypce piaskowej - rozebranie Długość 2*123,6 = 247,200000 Ogółem: 247,20	m	247,20
1.1.9	KNR 401/108/1 1	Załadunek i wywóz materiału z rozbiórki nawierzchni - Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km Rozebranie asfaltu 7,98*0,08 = 0,638400 Rozebranie podbudowy 7,98*0,15 = 1,197000 20% obrzeży chodnikowych 0,2*123,6*0,3*0,08 = 0,593280 20% płytek chodnikowych 0,2*123,6*2,0*0,05 = 2,472000 Ogółem: 4,90	m3	4,90
1.1.10	KNR 401/108/1 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Jak w poz. 1.1.9. 4,90 = 4,900000 Ogółem: 4,90	m3	4,90
1.1.11	KNNR 6/113/2	Wykonanie warstwy dolnej podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm Jak w poz. 1.1.3. 7,98 = 7,980000 Ogółem: 7,98	m2	7,98
1.1.12	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. 1.1.3. 7,98 = 7,980000 Ogółem: 7,98	m2	7,98
1.1.13	KNNR 6/401/4	Krawężniki betonowe bez ław, wystające 20x30-cm, podsypka cementowo-piaskowa Jak w poz. 1.1.6. 4,8 = 4,800000 Ogółem: 4,80	m	4,80
1.1.14	KNNR 6/503/3	Chodniki z płyt, betonowe 35x35x5-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-odzysk płytek w 80 % Jak w poz. 1.1.9. 247,2 = 247,200000 Ogółem: 247,20	m2	247,20
1.1.15	KNNR 6/404/3	Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem-odzysk obrzeży w 80 % Długość 0,2*2*123,6 = 49,440000 Ogółem: 49,440	m	49,440
1.2	Element	Roboty ziemne - sieć wodociągowa		
1.2.1	KNNR 1/201/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III-IV Odc.: W1-W2 (1,7+0,1)*1,0*(130,9) = 235,620000 Dodatkowy wykop wokół W1 2,0*2,0*1,8 = 7,200000 Dodatkowy wykop wokół W2 2,0*2,0*1,8 = 7,200000 Wykop ręczny -25,02 = -25,020000 Objętość podłoża oraz nawierzchni z poz. 1.1.9. -4,9 = -4,900000 Ogółem: 220,10	m3	220,10

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.2.2	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 Wykop ręczny przy kolizjach szt 7 $7*1,0*2,0*1,8$ = 25,200000 Ogółem: 25,20	m3	25,20
1.2.3	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.samowyład. Jak poz. nr 1.2.2. 25,2 = 25,200000 Ogółem: 25,20	m3	25,20
1.2.4	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 wodociągowej- patrz. poz. 1.1.1 i 1.1.2. $((220,1+25,2)/1,0)*2$ = 490,600000 Ogółem: 490,60	m2	490,60
1.2.5	KNNR 1/207/2	Analogia- Zakup z przywozem żwiru do zasypki-1/3 urobku . Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. Objętość $(220,1+25,2)/3$ = 81,766667 Ogółem: 81,77	m3	81,77
1.2.6	KNNR 1/207/1	Załadunek 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.samowyład. Wykop mechaniczny i ręczny - patrz poz.1.2.1. I POZ. 1.2.2. 220,1+25,2 = 245,300000 Pojemność rur fi 110 mm $-(130,9+4*1,0)*(3,14*0,11*0,11)/4$ = 0,000000 = -1,281348 = 0,000000 Objętość podsypki-poz.1.3.1. -13,49 = -13,490000 Objętość obsypki-poz. 1.3.2. -52,60 = -52,600000 Grunt wymieniany -81,77 = -81,770000 Ogółem: 96,16	m3	96,16
1.2.7	KNNR 1/318/3	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III Jak w poz. 1.2.5. i 1.2.6. 81,77+96,16 = 177,930000 Ogółem: 177,93	m3	177,93
1.2.8	KNNR 1/408/1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi Jak w poz. 1.2.7. 177,93 = 177,930000 Ogółem: 177,93	m3	177,93
1.2.9	KNNR 1/207/2 (1)	Załadunek gruntu zbędnego. 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 Wykop mechaniczny i ręczny - patrz poz.1.2.1. I POZ. 1.2.2. 220,1+25,2 = 245,300000 Grunt z zasypki -poz. 1.2.7. -96,16 = -96,160000 Ogółem: 149,14	m3	149,14
1.2.10	KNNR 1/208/1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na dalsze 4 km . Jak w poz. 1.2.9. 149,14 = 149,140000 Ogółem: 149,14	m3	149,14
1.3	Element	Roboty instalacyjne-sieć wodociągowa		
1.3.1	KNNR 219/119/3	Analogia. Rury ochronne+ płozy centrujące Dn 200-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Długość 3,5 = 3,500000 Ogółem: 3,500	m	3,500
1.3.2	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10-cm Podsypka 10 cm pod rurociąg na szerokości wykopu: trasa W1-W2 $0,1*1,0*130,9$ = 13,090000 Podsypka 10 cm pod rurociąg na szerokości wykopu: odnogi przy potrójnej zasuwie w W1 oraz odnoga $0,1*1,0*(3*1,0+1,0)$ = 0,400000 Ogółem: 13,49	m3	13,49
1.3.3	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. Rurociąg fi 110-(obsypka, nadsypka) $((130,9+4*1,0)*(0,11+0,3)*1,00)-(130,9+4*1,0)*(3,14*0,16*0,16)/4$ = 52,598050 = 0,000000 Ogółem: 52,60	m3	52,60
1.3.4	KNNRS 4/1202/3	Montaż zespolonej potrójnej zasuwy DN100mm-analogia Ilość: w pkt. W1 1 = 1,000000 Ogółem: 1,00	kpl	1,00
1.3.5	KNNR 4/1009/4 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-110-mm Odcinek W1-W2 130,9 = 130,900000 Ogółem: 130,90	m	130,90

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.3.6	KNNR 4/1012/2 (2)	Montaż kształtek ciśnieniowych -lużne kołnierze zaciskowe na rury żel. DN100 Ilość: 2 = 2,000000 Ogółem: 2,00	szt	2,00
1.3.7	KNNR 4/1011/4 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą muł elektrooporowych, kształtka PE-HD, 110-mm Ilość muł elektrooporowych: w pkt. W1, w pkt W2 i na łączeniu rury głównej 1 szt 3 = 3,000000 Ogółem: 3,00	złącze	3,00
1.3.8	KNNR 4/1012/2 (2)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD -tuleje kołnierzowe -Fi-110/100-mm, PE-HD Ilość kołnierzy w pkt. W1 i W2 2 = 2,000000 = 0,000000 Ogółem: 2,00	szt	2,00
1.3.9	KNNR 4/1014/3	Trójnik kołnierzowy DN100 z zasuwą DN80 kołnierzową- w pkt. W2 -analogia W pkt. W2 1 = 1,000000 Ogółem: 1,00	szt	1,00
1.3.10	KNNR 4/1014/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi-80-mm-króciec kołnierzowy DN80 Ilość 1 = 1,000000 Ogółem: 1,00	szt	1,00
1.3.11	KNNR 4/1119/3	Hydranty pożarowe nadziemne Fi-80-mm- w pkt: HP80- w pkt. W2 W pkt: HP80 1 = 1,000000 Ogółem: 1,00	kpl	1,00
1.3.12	KNNR 4/1407/2	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych -bloki oporowe-w pkt.W2, W3 Powierzchnia- w pkt.:W2, W3 2*(1,0+1,0)*0,2 = 0,800000 Ogółem: 0,80	m2	0,80
1.3.13	KNNR 4/1408/1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ławy, bloki oporowe w -pkt. W2,W3 Ilość mieszanki w pkt.:P2, P3 2*1,0*1,0*0,2 = 0,400000 Ogółem: 0,40	m3	0,40
1.3.14	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-90-110-mm Ilość 130/200 = 0,650000 Ogółem: 0,65	próba	0,65
1.3.15	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 100-mm Ilość odcinków po 200 m: 8,67/200= 130/200 = 0,650000 Ogółem: 0,65	odcinek	0,65

Kalkulacja uproszczona

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Cena jednost.	Wartość
1	Rozdział	Sieć wodociągowa				
1.1	Element	Roboty przygotowawcze (drogowe) i wykończeniowe				
1.1.1	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	13,30		
1.1.2	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m	13,30		
1.1.3	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2	7,98		
1.1.4	KNR 231/803/4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m2	7,98		
1.1.5	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15-cm, mechanicznie	m2	7,98		
1.1.6	KNNR 6/806/4	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki kamienne 20x35-cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	4,80		
1.1.7	KNNR 6/805/5	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 35x35x5-cm	m2	247,20		
1.1.8	KNNR 6/806/8	Obrzeża trawnikowe 8x30-cm na podsypce piaskowej - rozebranie	m	247,20		
1.1.9	KNR 401/108/1	Załadunek i wywóz materiału z rozbiórki nawierzchni - Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3	4,90		
1.1.10	KNR 401/108/1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m3	4,90		
1.1.11	KNNR 6/113/2	Wykonanie warstwy dolnej podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m2	7,98		
1.1.12	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	7,98		
1.1.13	KNNR 6/401/4	Krawężniki betonowe bez ław, wystające 20x30-cm, podsypka cementowo-piaskowa	m	4,80		
1.1.14	KNNR 6/503/3	Chodniki z płyt, betonowe 35x35x5-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-odzysk płytek w 80 %	m2	247,20		
1.1.15	KNNR 6/404/3	Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem-odzysk obrzeży w 80 %	m	49,440		
Razem Roboty przygotowawcze (drogowe) i wykończeniowe:						
1.2	Element	Roboty ziemne - sieć wodociągowa				
1.2.1	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	220,10		
1.2.2	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	25,20		
1.2.3	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.samowyład.	m3	25,20		
1.2.4	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 głęń.do 3.0 m; grunt kat. I-IV-Pod rurociągi	m2	490,60		
1.2.5	KNNR 1/207/2	Analogia- Zakup z przywozem żwiru do zasypki-1/3 urobku . Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m3	81,77		
1.2.6	KNNR 1/207/1	Załadunek 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.samowyład.	m3	96,16		
1.2.7	KNNR 1/318/3	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęń.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3	177,93		
1.2.8	KNNR 1/408/1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m3	177,93		
1.2.9	KNNR 1/207/2 (1)	Załadunek gruntu zbędnego. 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	m3	149,14		
1.2.10	KNNR 1/208/1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na dalsze 4 km .	m3	149,14		
Razem Roboty ziemne - sieć wodociągowa:						
1.3	Element	Roboty instalacyjne-sieć wodociągowa				
1.3.1	KNR 219/119/3	Analogia. Rury ochronne+ płozy centrujące Dn 200-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	3,500		
1.3.2	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10-cm	m3	13,49		
1.3.3	KNNR 1/320/1	Wykonania obсыпки i nadсыпки 30 cm nad rurociąg -Ręczne zasypianie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypiania do 4-m wraz z dostarczeniem ziemi, zagęszczanie ręczne.	m3	52,60		
1.3.4	KNNRS 4/1202/3	Montaż zespolonej potrójnej zasuwy DN100mm-analogia	kpl	1,00		
1.3.5	KNNR 4/1009/4 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-110-mm	m	130,90		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Cena jednost.	Wartość
1.3.6	KNNR 4/1012/2 (2)	Montaż kształtek ciśnieniowych -lużne kołnierze zaciskowe na rury żel. DN100	szt	2,00		
1.3.7	KNNR 4/1011/4 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą muf elektrooporowych, kształtka PE-HD, 110-mm	złącze	3,00		
1.3.8	KNNR 4/1012/2 (2)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD -tuleje kołnierzowe -Fi-110/100-mm, PE-HD	szt	2,00		
1.3.9	KNNR 4/1014/3	Trójnik kołnierzowy DN100 z zasuwą DN80 kołnierzową- w pkt. W2 -analogia	szt	1,00		
1.3.10	KNNR 4/1014/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi-80-mm-króciec kołnierzowy DN80	szt	1,00		
1.3.11	KNNR 4/1119/3	Hydranty pożarowe nadziemne Fi-80-mm- w pkt: HP80- w pkt. W2	kpl	1,00		
1.3.12	KNNR 4/1407/2	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych -bloki oporowe-w pkt.W2, W3	m2	0,80		
1.3.13	KNNR 4/1408/1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ławy, bloki oporowe w -pkt. W2,W3	m3	0,40		
1.3.14	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-90-110-mm	próba	0,65		
1.3.15	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 100-mm	odcinek	0,65		
Razem Roboty instalacyjne-sieć wodociągowa:						

Tabela elementów scalonych

1 Sieć wodociągowa

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1.1	Roboty przygotowawcze (drogowe) i wykończeniowe	
1.2	Roboty ziemne - sieć wodociągowa	
1.3	Roboty instalacyjne-sieć wodociągowa	

Podsumowanie tabeli elementów scalonych

Nazwa rozdziału	Wartość rozdziału	Dodatki	Wartość rozdziału netto
1 Sieć wodociągowa			

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Izolarze grupa II	r-g	0,8022
2.	Monter grupa II	r-g	1,63783
3.	Monter grupa III	r-g	1,97208
4.	robocizna	r-g	609,59479
5.	Robotnicy	r-g	439,86356
6.	Spawacze grupa IV	r-g	0,70193
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			1 054,5724

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,175
2.	Asfalt przemysłowy izolacyjny	kg	1,47
3.	bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III	m3	0,51513
4.	Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-100-mm	m3	0,00975
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	0,408
6.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	4,62144
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,0064
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 45-mm	m3	0,0032
9.	drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple	m3	0,44154
10.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0016
11.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,63
12.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,48
13.	Hydrant żeliwny nadziemny, Fi-80-mm	szt	1
14.	kłamy ciesielskie	kg	58,872
15.	Kłamy ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	4,03
16.	Kolano stopowe kołnierzone nr kat. 867 do hydrantu 80 mm	szt	1
17.	Kołnierz stalowy ocynkowany luźny, Fi-100-mm	szt	4
18.	Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 100 mm	szt	0,13
19.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa I, długości 2,4-3,6-m	m3	0,0016
20.	Krawędziaki iglaste, nasycone, wymiarowe kl. I	m3	0,01625
21.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny 100x25x10cm, szary	m	4,896
22.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy 1-kołnierzowy typu FW, do rur z tworzyw sztucznych, fi 100 mm	szt	2
23.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi-100 mm	szt	0,065
24.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Fi-80-mm	szt	1
25.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	0,79401
26.	Mufa elektrooporowa z PE fi 110 mm	szt	3
27.	Nasuwka żeliwna ciśnieniowa niedzielona do połączeń sztywnych 100-mm	szt	1
28.	Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, kolorowe	m	10,08576
29.	Obudowa do zasuw kielichowej, nr kat. 025A, Fi-100 mm	szt	3
30.	Obudowa żeliwna do zasuw teleskopowa (1-1,7m)	szt	1
31.	pale szalunkowe stalowe	t	0,33361
32.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	21,372
33.	Płyzy (ślizgi) do rur przewodowych w rurach ochronnych	szt	2,47059
34.	Płyta chodnikowa betonowa 35x35x5cm	szt	399,9696
35.	Podchloryn sodowy	kg	0,325
36.	Pospółka do betonów zwykłych	m3	80,6298
37.	Potrójna zasuw kołnierzowa 3x DN100	szt	1
38.	Prostka żeliwna ciśnieniowa kielichowa do połączeń sztywnych Fi-100-mm	szt	1
39.	Roztwór asfaltowy do powlekania Asfaltoza P1, P2	kg	0,105
40.	Rura PE-HD100, 1,0 MPa fi 110/16,6mm	m	133,518
41.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-50)	m	1,95
42.	Rura stalowa ze szwem przewodowa izolowana Z02, 219,1/5,6 mm	m	3,5525
43.	Skrzynka uliczna żeliwna 190x190-mm nr kat. 857 do zasuw	szt	3
44.	Śruby stalowe średniodokładne dwustronne M16	kg	2,04
45.	Śruby stalowe średniodokładne, z nakrętkami i podkładkami M - 12, M - 14	kg	5,64
46.	Śruby stalowe średniodokładne, z nakrętkami i podkładkami M - 16	kg	7,395
47.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,28
48.	tluczeń kamienny	t	3,38352
49.	Trójnik kołnierzowy 2x100 z zasuwą DN80	szt	1
50.	Tuleja kołnierzowa PE do zgrzewania za pomocą muf -1,0-MPa (woda) 110/100 mm	szt	2
51.	Tuleja kołnierzowa, ciśnieniowa PEHD, Fi-110-mm	szt	2
52.	Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi-110-mm	szt	0,13
53.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 100-mm	szt	5
54.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 80-mm	szt	6
55.	Welon z włókna szklanego	m2	0,77
56.	woda	m3	0,3059
57.	Woda przemysłowa	m3	19,4907
58.	Woda z rurociągów	m3	0,02064
59.	Wsporniki z blachy stalowej ocynkowanej, kpl.	kg	2,345
60.	Żwir do bet.wielofrak.uziar.4-16mm	m3	99,7594
61.	Żwir sortowany 5-8-mm	m3	0,38

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik gąsienicowy 37-40 kW (50-54 KM) (1)	m-g	0,63
2.	Ciągnik siodłowy z naczepą 16-t (1)	m-g	4,25425
3.	Kocioł do gotowania lepiku	m-g	0,63
4.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	10,88599
5.	koparka gąsienicowa 0.40 m3	m-g	5,16786
6.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25-m3 (1)	m-g	16,13333
7.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40-m3 (1)	m-g	9,42565
8.	piła do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW	m-g	0,85918
9.	Rozkładarka mas bitumicznych 3.5m (2)	m-g	0,05426
10.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,02953
11.	Samochód dłużykowy 10-t (1)	m-g	0,175
12.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,115
13.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	1,027
14.	Samochód samowyładowawczy do 5,0 t (1)	m-g	2,874
15.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	75,3652
16.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	76,74052
17.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	1,058
18.	Spawarka spalinowa 300-A	m-g	2,31
19.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	1,30074
20.	Spycharka gąsienicowa (1)	m-g	0,06304
21.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	6,39309
22.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	4,44437
23.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1,19312
24.	środek transportowy	m-g	0,12901
25.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	17,793
26.	Walec stat.ciąg.ogum.6-10t	m-g	0,10853
27.	walec statyczny samojezdny	m-g	0,3607
28.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90-m3/h	m-g	10,3873
29.	Zgrzewarka elektrooporowa kształtek PE, PEHD	m-g	1,26
30.	Zrywarka przyczepna	m-g	0,06304
31.	Żuraw samochodowy 3-6-t	m-g	8,24712
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			259,47783

Spis treści

A Przedmiar robót	1
B Kalkulacja uproszczona	4
C Tabela elementów scalonych	6
1 Sieć wodociagowa	6
D Podsumowanie tabeli elementów scalonych	6
E Zestawienie robocizny	7
F Zestawienie materiałów	8
G Zestawienie sprzętu	9
H Spis treści	10