

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1	Element	Odwodnienie wykopów pod osadniki i separator		
1.1	KNR 201/607/2	Igłofiltr o średnicy do Fi-50-mm, wpłukiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki do głębokości 6-m Ilość 52+47 = 99,000000 Ogółem: 99,00	szt	99,00
1.2	KNR 201/605/1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające Ilość 2*5*24 = 240,000000 Ogółem: 240,00	m-g	240,00
2	Element	Roboty ziemne - kanalizacja deszczowa		
2.1	KNNR 1/209/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III- pod rurociągi Odc. D1-D2 (rura DN1000) 1,9*(5,9-0,9-1,5)*(1,81+0,15) = 13,034000 Odc. D6- WYL (rura DN1000) 1,9*(2,95-1,5)*(1,9+0,15) = 5,647750 Odc. D2- D6 (rura DN800) 1,7*(23,1-1,5-1,5)*(1,61+0,15) = 60,139200 Odc. D2- D3 (rura DN500) 1,2*(4,85-1,5-1,15)*(((1,87+1,62)/2)+0,15) = 5,002800 Odc. D3- D4 (rura DN500) 1,2*(2,8-2,3)*(1,65+0,1) = 1,050000 Odc. D4- OZM (rura DN500) (WYKONANY PRZY WYKOPIE POD URZĄDZENIA) 0 = 0,000000 Odc. OZM-D5 (rura DN500) (WYKONANY PRZY WYKOPIE POD URZĄDZENIA) 0 = 0,000000 Odc. D5 -SEP(rura DN500) (WYKONANY PRZY WYKOPIE POD URZĄDZENIA) 0 = 0,000000 Odc. SEP-D6(rura DN500) 1,2*(7,63-4,0-1,5)*(1,83+0,1) = 4,933080 Ogółem: 89,81	m3	89,81
2.2	KNNR 1/209/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III -pod studnie, separator, wylot brzegowy. Wykop pod osadniki sedimentacyjne OZM 8,0*7,5*3,95 = 237,000000 Wykop pod separator koalescencyjny SEP 8,0*4,5*3,95 = 142,200000 Wykop pod studnie: D3, D4, D5 2,3*2,3*(1,69+1,73+1,79+(3*(0,2+0,1))) = 32,321900 Wykop pod studnię rozdzielową -D2 i zbiorczą -D6 3,0*3,0*(1,92+1,95+(2*(0,2+0,1))) = 40,230000 Wylot brzegowy WL 1 ((1,90+0,14+0,4)*2,00*1,60) = 7,808000 Ogółem: 459,56	m3	459,56
2.3	KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 2-m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3-m pod rurociągi Odc. D1-D2 (rura DN1000) 2*(5,9-0,9-1,5)*(1,81+0,15) = 13,720000 Odc. D6- WYL (rura DN1000) 2*(2,95-1,5)*(1,9+0,15) = 5,945000 Odc. D2- D6 (rura DN800) 2*(23,1-1,5-1,5)*(1,61+0,15) = 70,752000 Odc. D2- D3 (rura DN500) 2*(4,85-1,5-1,15)*(((1,87+1,62)/2)+0,15+0,1) = 7,928000 Odc. D3- D4 (rura DN500) 2*(4,85-1,5-1,15)*(1,65+0,15) = 7,920000 Odc. D4- OZM (rura DN500) (WYKONANY PRZY WYKOPIE POD URZĄDZENIA) 0 = 0,000000 Odc. OZM-D5 (rura DN500) (WYKONANY PRZY WYKOPIE POD URZĄDZENIA) 0 = 0,000000 Odc. D5 -SEP(rura DN500) (WYKONANY PRZY WYKOPIE POD URZĄDZENIA) 0 = 0,000000 Odc. SEP-D6(rura DN500) 2*(7,63-4,0-1,5)*(1,83+0,1) = 8,221800 Ogółem: 114,49	m2	114,49
2.4	KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3-m -pod studnie, wylot brzegowy. Wykop pod studnie: D3, D4, D5 2,3*2,3*(1,69+1,73+1,79+(3*(0,2+0,1))) = 32,321900 Wykop pod studnię rozdzielową -D2 i zbiorczą -D6 3,0*3,0*(1,92+1,95+(2*(0,2+0,1))) = 40,230000 Wylot brzegowy WL 1 ((1,90+0,14+0,4)*2,00*1,6) = 7,808000 Ogółem: 80,36	m2	80,36
2.5	KNNR 1/314/2 (1)	Umocnienie ścian wykopów szerokości do 1,0 m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic (grunt kategorii I-IV), głębokość do 6-m- pod osadniki i separator Wykop pod osadniki sedimentacyjne OZM (8,0+7,5)*2*3,95 = 122,450000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		Wykop pod separator koalescencyjny SEP $(8,0+4,5)*2*3,95 = 98,750000$ Ogółem: 221,20	m2	221,20
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. Jak w poz. 2.1.- wykop pod rurociągi 89,81 = 89,810000 Jak w poz. 2.2.- wykop pod urządzenia 459,56 = 459,560000 Grunt z pojemności rur fi 1000 mm -5,9*(3,14*1,0*1,0)/4 = -4,631500 Grunt z pojemności rur fi 800 mm -20,9*(3,14*0,8*0,8)/4 = -10,500160 Grunt z pojemności rur fi 500 mm -14,73*(3,14*0,50*0,50)/4 = -2,890763 Grunt z pojemności studni rewizyjnych Dn 1500 mm 3 szt -(3,14*1,8*1,8/4)*(1,69+1,71+1,79+(3*0,2)) = -14,726286 Grunt z pojemności studni rozdzielowej i zbiorczej Dn 2500 mm 2 szt -(3,14*2,5*2,5/4)*(1,95+1,95+(2*0,2)) = -21,096875 Grunt z pojemności osadników i separatora -3*25 = -75,000000 Objętość podsypki -16,97 = -16,970000 Objętość podłoża pod wylot -2,4 = -2,400000 Objętość obsypki -46,80 = -46,800000 Ogółem: 354,35	m3	354,35
2.7	KNNR 1/318/3	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III Jak w poz. 2.6. 354,35 = 354,350000 Ogółem: 354,35	m3	354,35
2.8	KNNR 1/408/1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi Jak w poz. 2.6. 354,35 = 354,350000 Ogółem: 354,35	m3	354,35
2.9	KNNR 1/209/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III- wykonanie rowu na odc. WYL- "1" Objętość -wykonanie rowu na odc. WYL- "1" $((0,6+3,8)/2)*1,75*(14,41-1,6) = 49,318500$ Ogółem: 49,32	m3	49,32
2.10	KNNR 1/209/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III- pogłębianie rowu na odc. "1"- "2"- "3"- "4"- "5" wykonanie rowu na odc. "1"- "2" $((0,6+1,85)/2)*0,70*26,0 = 22,295000$ wykonanie rowu na odc. "2"- "3" $((0,6+1,85)/2)*0,70*37,60 = 32,242000$ wykonanie rowu na odc. "3"- "4" $((0,6+1,45)/2)*0,45*17,9 = 8,256375$ wykonanie rowu na odc. "4"- "5" $((0,6+0,9)/2)*0,17*(5,9-1,81) = 0,521475$ Ogółem: 63,31	m3	63,31
2.11	KNNR 1/218/2	Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74-kW (100KM), kategoria gruntu III-IV- Rozplantowanie na powierzchni ok. 3000m2 -warstwa 0.1m Grunt z pojemności rur fi 1000 mm $5,9*(3,14*1,0*1,0)/4/0,1 = 46,315000$ Grunt z pojemności rur fi 800 mm $20,8*(3,14*0,8*0,8)/4/0,1 = 104,499200$ Grunt z pojemności rur fi 500 mm $14,73*(3,14*0,50*0,50)/4/0,1 = 28,907625$ Grunt z pojemności studni rewizyjnych Dn 1500 mm 3 szt $(3,14*1,8*1,8/4)*(1,69+1,71+1,79+(3*0,2))/0,1 = 147,262860$ Grunt z pojemności studni rozdzielowej i zbiorczej Dn 2500 mm 2 szt $(3,14*2,5*2,5/4)*(1,95+1,95+(2*0,2))/0,1 = 210,968750$ Grunt z pojemności osadników i separatora $3*25/0,1 = 750,000000$ Objętość podsypki $16,97/0,1 = 169,700000$ Objętość podłoża pod wylot $2,4/0,1 = 24,000000$ Objętość obsypki $46,80/0,1 = 468,000000$ Grunt z wykopu- wykonanie rowu-poz. 2.9 $49,32/0,1 = 493,200000$ Grunt z wykopu- pogłębienie rowu-poz. 2.10 $63,31/0,1 = 633,100000$ Ogółem: 3 075,95	m2	3 075,95
3	Element	Roboty instalacyjne - kanalizacja deszczowa.		
3.1	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Podsypka pod rury PCV Dn 1000 $1,9*0,15*((5,9-0,75-1,4)+(2,95-1,4)) = 1,510500$ Podsypka pod rury PCV Dn 800 $1,7*0,15*(23,1-2,8) = 5,176500$ Podsypka pod rury PCV Dn 500 $1,2*0,1*(35,17-5,9-1,4-1,8-1,8-5,5-1,8-5,5-1,4)+1,2*0,1*(9,26-1,8-5,5) = 1,443600$ Podsypka pod studnie Dn 1500 mm 3 szt $3*(2,3*2,3)*0,10 = 1,587000$ Podsypka pod studnie Dn 2500 mm 2 szt (rozdzielowa i zbiorcza) $2*(3,0*3,0)*0,1 = 1,800000$ Podsypka pod osadniki i separator 3 szt $3*2,9*5,9*0,1 = 5,133000$ Podsypka pod wylot brzegowy 1 szt $(2,00*1,60)*0,10 = 0,320000$ Ogółem: 16,97	m3	16,97
3.2	KNNR 1/320/1	Wykonanie obsypki i nasypki 30 cm nad rurociągiem - Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem piasku; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II Obsypka pod rury PCV Dn 1000 $((5,9-0,75-1,25)+(2,95-1,25))*(((1,0+0,3)*1,90)-(3,14*1,0*1,0/4)) = 9,436000$ Obsypka pod rury PCV Dn 800 $((23,1-2,5)*(((0,8+0,3)*1,70)-(3,14*0,8*0,8/4))) = 28,172560$		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		Obsypka pod rury PCV Dn 500 $((35,17-5,9-1,4-1,8-1,8-5,5-1,8-5,5-1,4)+(9,26-1,8-5,5))*(((0,5+0,3)*1,2)-(3,14*0,5*0,5/4)) = 9,187913$ Ogółem: 46,80	m3	46,80
3.3	KNNR 4/1407/2	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m - płyta odciążająca pod osadniki i separator Podłoże pod osadniki i separator $3*(2,9+5,9+2,9+5,9)*0,2 = 10,560000$ Ogółem: 10,56	m2	10,56
3.4	KNNR 4/1401/2	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr. stali pow. fi 12 mm - konstrukcje proste- płyta odciążająca pod separator - karta 20x20cm Masa $3*((14*5,9)+(30*2,9))*0,88/1000 = 0,447744$ Ogółem: 0,45	t	0,45
3.5	KNNR 4/2001/1	Podłoże pod osadniki i separator- Podłoże betonowe kanałów, komór i punktów stałych o gr. do 20 cm Podłoże pod osadnik i separator $3*2,9*5,9*0,2 = 10,266000$ Ogółem: 10,27	m3	10,27
3.6	KNNR 4/1411/3	Podłoże pod kanały i obiekty z tłucznia kamiennego grubość 2x 20-cm -pod wylot brzegowy Pod wylot brzegowy $2,0*3,0*0,4 = 2,400000$ Ogółem: 2,40	m3	2,40
3.7	KNNR 4/1307/8	Kanały z rur polietylenowych typu SN8, Dn-1000-mm Długość $5,9-0,75-1,1+2,95-1,1 = 5,900000$ Ogółem: 5,90	m	5,90
3.8	KNNR 4/1307/7	Kanały z rur polietylenowych typu SN8 Dn-800-mm Długość $23,1-2,3 = 20,800000$ Ogółem: 20,80	m	20,80
3.9	KNNR 4/1308/7	Kanały z rur PVC (SN8) łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm Odcinek D2-...D6 oraz D4-...-D5 $35,17-5,9-1,1-1,5-1,5-5,2-1,5-5,2-1,1+9,26-1,5-5,2 = 14,730000$ Ogółem: 14,73	m	14,73
3.10	KNNR 4/1413/5 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1500-mm, głębokość 3-m Ilość: D3, D4, D5 3 $= 3,000000$ Ogółem: 3,00	szt	3,00
3.11	KNNR 4/1413/5 (1)	Analogia. Studnie zbiorcza i rozdzielcza z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-2500-mm, głębokość 3-m Ilość: D2, D6 2 $= 2,000000$ Ogółem: 2,00	szt	2,00
3.12	KNR 202/1924/2 (1)	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetonowych, w gruntach suchych kategorii III wraz z zakupem urządzeń; osadniki +separator Ilość: 2xosadnik (OZM) + 1xseparator SEP $3*25 = 75,000000$ Ogółem: 75,00	m3	75,00
3.13	KNNR 4/1413/4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Ilość : 5 studni po 1,0 m $-10*0,50 = -5,000000$ Ogółem: -5,00	[0.5 m] stud.	-5,00
3.14	KNNR 4/1423/5	Kominy włazowe z kręgów betonowych +pokrywa nastudzienna włazem o śr. 1150/600 mm Ilość 4 $= 4,000000$ Ogółem: 4,00	szt.	4,00
3.15	KNR 231/605/5	Wyloty brzegowe prefabrykowane. Analogia Ilość 1 $= 1,000000$ Ogółem: 1,00	ściank.	1,00
3.16	KNR 205/210/1	Montaż kraty na wylocie Waga: $12*1,0*0,88/1000 = 0,010560$ Ogółem: 0,01	t	0,01
3.17	KNNR 1/514/1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi- ażurowymi + geowłóknina. Powierzchnia: $(1,8+0,6+1,8)*5,4+1,8*2,0 = 26,280000$ Ogółem: 26,28	m2	26,28
3.18	KSNR 1/711/5	Obsianie trawą płyt ażurowych- Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach w gruncie kat. III Średnia długość boku 240+110/2=175 $2*1,75*(100-5,4)+0,6*(100-5,4) = 387,860000$ Ogółem: 387,86	m2	387,86
3.19	KNNR 4/1610/6	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 500 mm $(5,6+20,6+14,23)/200 = 0,202150$ (import) Razem = 0.186000 $= 0,000000$ Ogółem: 0,20	odc. -1 prób.	0,20
4	Element	Wykonanie drogi tymczasowej		
4.1	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm (łącznie 15 cm) Powierzchnia $20*3,0*1,5 = 90,000000$ Ogółem: 90,00	m2	90,00
4.2	KNR 231/509/4	Place i zatoki postojowe z płyt drogowych betonowych, kwadratowych o grubości 15-cm Powierzchnia $20*3,0*1,5 = 90,000000$ Ogółem: 90,00	m2	90,00

Kalkulacja uproszczona

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.	Cena jednost.	Wartość
1	Element	Odwodnienie wykopów pod osadniki i separator					
1.1	KNR 201/607/2	Igłofiltrы o średnicy do Fi-50-mm, wpułkiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki do głębokości 6-m	szt	99,00			
1.2	KNR 201/605/1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające	m-g	240,00			
Razem Odwodnienie wykopów pod osadniki i separator:							
2	Element	Roboty ziemne - kanalizacja deszczowa					
2.1	KNNR 1/209/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III- pod rurociągi	m3	89,81			
2.2	KNNR 1/209/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III -pod studnie, separator, wylot brzegowy.	m3	459,56			
2.3	KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 2-m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3-m pod rurociągi	m2	114,49			
2.4	KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3-m -pod studnie, wylot brzegowy.	m2	80,36			
2.5	KNNR 1/314/2 (1)	Umocnienie ścian wykopów szerokości do 1,0 m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic (grunt kategorii I-IV), głębokość do 6-m- pod osadniki i separator	m2	221,20			
2.6	KNNR 1/207/1	Załadunek i przewóz 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	354,35			
2.7	KNNR 1/318/3	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3	354,35			
2.8	KNNR 1/408/1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m3	354,35			
2.9	KNNR 1/209/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III- wykonanie rowu na odc. WYL- "1"	m3	49,32			
2.10	KNNR 1/209/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III- pogłębianie rowu na odc. "1"- "2"- "3"- "4"- "5"	m3	63,31			
2.11	KNNR 1/218/2	Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74-kW (100KM), kategoria gruntu III-IV- Rozplantowanie na powierzchni ok. 3000m2 -warstwa 0.1m	m2	3 075,95			
Razem Roboty ziemne - kanalizacja deszczowa:							
3	Element	Roboty instalacyjne - kanalizacja deszczowa.					
3.1	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	16,97			
3.2	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	m3	46,80			
3.3	KNNR 4/1407/2	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m - płyta odciążająca pod osadniki i separator	m2	10,56			
3.4	KNNR 4/1401/2	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow. fi 12 mm - konstrukcje proste- płyta odciążająca pod separator -karta 20x20cm	t	0,45			
3.5	KNNR 4/2001/1	Podłoża pod osadniki i separator- Podłoże betonowe kanałów, komór i punktów stałych o gr. do 20 cm	m3	10,27			
3.6	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z twardzieli kamiennego grubość 2x 20-cm -pod wylot brzegowy	m3	2,40	2		
3.7	KNNR 4/1307/8	Kanały z rur polietylenowych typu SN8, Dn-1000-mm	m	5,90			
3.8	KNNR 4/1307/7	Kanały z rur polietylenowych typu SN8 Dn-800-mm	m	20,80			
3.9	KNNR 4/1308/7	Kanały z rur PVC (SN8) łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m	14,73			
3.10	KNNR 4/1413/5 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1500-mm, głębokość 3-m	szt	3,00			
3.11	KNNR 4/1413/5 (1)	Analogia. Studnie zbiorcza i rozdzielcza z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-2500-mm, głębokość 3-m	szt	2,000			
3.12	KNR 202/1924/ 2 (1)	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych, w gruntach suchych kategorii III wraz z zakupem urządzeń; osadniki +separator	m3	75,00			
3.13	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.	-5,00			
3.14	KNNR 4/1423/5	Kominy włazowe z kręgów betonowych +pokrywa nastudzienna włazem o śr.1150/600 mm	szt.	4,00			
3.15	KNR 231/605/5	Wyloty brzegowe prefabrykowane. Analogia	ściank.	1,00			
3.16	KNR 205/210/1	Montaż kraty na wylocie	t	0,01			

Tabela elementów skalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	Odwodnienie wykopów pod osadniki i separator	
2	Roboty ziemne - kanalizacja deszczowa	
3	Roboty instalacyjne - kanalizacja deszczowa.	
4	Wykonanie drogi tymczasowej	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Brkarze grupa II	r-g	30,816
2.	Kesoniarze grupa III	r-g	53,46
3.	Maszyści grupa II	r-g	504
4.	Monter grupa II	r-g	266,6169
5.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	0,2904
6.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	0,1431
7.	robocizna	r-g	935,95355
8.	Robotnicy	r-g	957,62415
9.	Robotnicy grupa I	r-g	741,3615
10.	Robotnicy grupa II	r-g	89,037
11.	Spawacze grupa II	r-g	0,1862
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			3 579,4888

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,006
2.	azofoska	kg	19,393
3.	Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-64-mm	m3	0,20459
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	2,88
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	1,26
6.	Blacha stalowa ocynkowana płaska	kg	0,06
7.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,468
8.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,08448
9.	deski iglaste obrzynane 25-38 mm kl.II	m3	0,07189
10.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,05224
11.	deski iglaste obrzynane grub. 25 mm	m3	0,054
12.	Deski iglaste obrzynane, nasycone grubości 19-25 mm, kl. II	m3	0,00005
13.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	0,17536
14.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m3	0,02112
15.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m3	0,016
16.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 2.50-mm, ER346	szt	0,25
17.	Farba ognioochronna pęczniejąca do ochrony kabli	dm3	0,0019
18.	Grodzice stalowe gięte na zimno GZ4	t	2,3226
19.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6,336
20.	Igłofiltry (igły)	szt	9,9
21.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	23,382
22.	Komin włazowy żelbetowy Dn 100/60	szt	8
23.	krawędziaki iglaste nasycone kl.II	m3	0,03168
24.	Krawędziaki iglaste, nasycone, wymiarowe kl. II	m3	0,00007
25.	Krag betonowy o wysokości 500-mm, Fi-1500-mm	szt	15
26.	kręgi betonowe wys.500 mm 1200	szt	-5
27.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	129,402
28.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	13,4
29.	mieszanka betonowa	m3	0,7
30.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego B20	m3	10,4754
31.	nasiona traw	kg	15,5144
32.	OSADNIK SEDYMENTACYJNY OWALNY OZM 25 (25M3)	szt	2
33.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,13249
34.	Piasek do betonów zwykłych	m3	16,65
35.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	8,217
36.	plyty ażurowe betonowe 60x40x10 cm	m2	25,7544
37.	Płyty drogowe żelbetowe 3,0x1,50 m grubości 15-cm	szt	19,8
38.	Podłużnice z kształtowników stalowych	kg	70,784
39.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi-1640/600-mm	szt	3
40.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi-2860-mm	szt	2
41.	pokrywy nadstudzienne żelbetowe	szt	4
42.	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	77,7994
43.	Pospółka do betonów, uziarnienie 0-20mm	m3	5,856
44.	pręty stalowe okrągłe do zbrojenia betonu, stal w prętach	t	0,459
45.	Rozpory stalowe "Tagor"	kg	36,2768
46.	roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	-8,05
47.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	27
48.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	-4,4
49.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	49,6
50.	Rura PE Weholite-Spiro l=12m, Fi-1000-mm	m	6,018
51.	Rura PE Weholite-Spiro l=12m, Fi-800-mm	m	21,216
52.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-219,1/7,1	m	4,95
53.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 500 mm	m	15,0246
54.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	0,3
55.	SEPARATOR KOALESCENCYJNY ECOLOGIC ECO I- 350l/s	szt	1
56.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	40
57.	stopnie włazowe żeliwne	szt	-8,5
58.	studnia fi 2500mm rozdziałowa ECOLOGIC	szt	1
59.	studnia fi 2500mm ZBIORCZA ECOLOGIC	szt	1
60.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x200-mm	kg	39,6
61.	Śruby stalowe średniოდкладne, z nakrętkami i podkładkami M - 12, M - 14	kg	0,003
62.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,018
63.	Trzpienie stalowe do montażu konstrukcji	kg	0,001
64.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 200-mm	szt	19,8
65.	uszczelki gumowe płaskie	szt	0,2
66.	Wąż gumowy Fi-50-mm	m	19,8
67.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	4
68.	Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm kl. D (40 t)	szt	5
69.	woda	m3	0,16
70.	Woda	m3	0,81
71.	Woda z ruociągów	m3	4,392
72.	woda z ruociągu	m3	2,16
73.	Wylot brzegowy prefabrykowany -rura wylotowa DN1000	szt	1

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
74.	zaprawa cementowa M 7	m3	-0,05
75.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,35

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik gąsienicowy 74-kW (100KM) (1)	m-g	2,46076
2.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	49,9912
3.	Ciągnik kołowy 90-110 KM (1)	m-g	0,011
4.	Ciągnik siodłowy z naczepą 16-t (1)	m-g	1,76538
5.	Koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	31,7852
6.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25-m3 (1)	m-g	32,76901
7.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60-m3 (1)	m-g	9,45
8.	Pompa głębinowa-elektryczna do 240-m3/h	m-g	240
9.	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80-m3/h	m-g	29,7
10.	Przyczepa dłużykowa do samochodu 10-t	m-g	0,011
11.	Przyczepa skrzyniowa 5-t	m-g	49,9912
12.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	76,14982
13.	samochód skrzyniowy	m-g	4,73256
14.	Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	14,2
15.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	30,12
16.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,234
17.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	11,55181
18.	Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	7,07469
19.	środek transportowy	m-g	7,41096
20.	środek transportowy	m-g	14,8915
21.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	35,435
22.	Wciągnik przejezdny 3-t	m-g	117,81
23.	Wibromłot ZP-10 D	m-g	57,7332
24.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	13,0669
25.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90-m3/h	m-g	3,264
26.	Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny 5,0 kVA	m-g	240
27.	Zrywarka przyczepna	m-g	2,46076
28.	żuraw samochodowy	m-g	14,5896
29.	Żuraw samochodowy 12-16-t (1)	m-g	70,784
30.	Żuraw samochodowy 3-6-t	m-g	12,2645
31.	Żuraw samochodowy 4-t (1)	m-g	21,45
32.	Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	0,022
33.	żuraw samochodowy 6 t	m-g	14,454
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			217,6341

Spis treści

A Przedmiar robót	1
B Kalkulacja uproszczona	4
C Tabela elementów scalonych	7
D Zestawienie robocizny	7
E Zestawienie materiałów	8
F Zestawienie sprzętu	10
G Spis treści	11