

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty rozbiórkowe i ziemne			
1.1 Roboty rozbiórkowe SST.00.01 /CPV 45110000-1			
1.1.1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górkim CPV 45110000-1	0,22		km
1.1.2 KNNR 6/801/2 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15-cm, mechanicznie CPV 45110000-1 1,50+1,50+20,50+1,50+1,0+2,0+ 1,50+1,50+1,50 = 32,5 32,5	~32,50	2,00	m2
1.1.3 KNNR 6/802/2 Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15-cm, mechanicznie 1,50+1,50+20,50 = 23,5 23,5	~23,50		m2
1.1.4 KNNR 6/802/3 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, ręcznie (1,50+1,50+2,0+1,50+1,50+1,50)* 1,50 = 14,25 14,25	~14,25	2,00	m2
1.1.5 KNNR 6/803/5 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce piaskowej, ręcznie CPV 45110000-1	20,0		m2
1.1.6 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km CPV 45110000-1 Tłuczeń z podbudowy 32,50*0,3 = 9,75 Tłuczeń z nawierzchni 23,50*0,3 = 7,05 Asfalt 14,25*0,12 = 1,71 Chodniki brukowe 20,0*0,08 = 1,6 20,11	~20,11		m3
1.1.7 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km CPV 45110000-1	20,11	9,00	m3
1.1.8 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm CPV 45110000-0 177*2,0 = 354,0 354,0	~354,0		m2
1.1.9 Kalkulacja indywidualna: opłata za wysypisko CPV 45110000-1 18,40*1,60 = 29,44 29,44	~29,44		t
1.1.10 KNNR 2/1601/2 Cokoły z fundamentami, cokoły betonowe 0,20x0,30-m, fundament 0,20x0,80-m - rozbiórka M=0,0 CPV 45110000-1	7,0		m
1.1.11 KNNR 2/1603/2 Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw słupków co 2,4-m), wysokość elementu do 1,5-m - rozbiórka M=0.0 CPV 45110000-1	7,0		m
1.2. Roboty ziemne SST.00.01 / CPV 45111200-0			
1.2.1 KNNR 1/310/3 Wykop kontrolny CPV 45111200-0 1,5*1,0*2,0*2 = 6,0 6,0	~6,00		m3
1.2.2 KNNR 1/209/7 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii IV			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
S13-13.1, S14-14.1, T17-S17.1, S18-18.1-18.2, S20-20.1, S21-21.1-21.2, S22-22.1-22.2, S22.3-22.4, S25-25.1-25.4, S26-26.1, S30-30.1, S33-33.1, S35-35.5-35.6, S37-37.1-37.2-37.3, S42-42.1-42.2-42.3-42.4, S44-44.1, 44-2	(2,43*4,50+2,45*12,50+2,26*9,50+ 2,16*18,0+2,22*8,0+2,75*8,50+ 2,50*12,0+2,95*15,5+1,90*7,5+ 2,27*10,0+2,37*16,0+2,28*4,50+ 2,53*9,50+2,16*17,0+2,87*12,0+ 1,85*4,0+2,02*27,0+1,91*5,0+2,62* 45,50+2,77*9,0+2,74*10,0+1,93* 4,0+2,68*17,50+2,05*25,0)*0,90* 0,85	= 572,216175		
podsyпка, zasypka i studnie	-193,42	= -193,42		
nawierzchnia	-20,11	= -20,11		
		358,686175	~358,69	m3
1.2.3 KNNR 1/307/4				
Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV				
	673,19*0,15	= 100,9785		
		100,9785	~100,98	m3
1.2.4 KNNR 1/201/6				
Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV				
podsyпка i zasypka	312,0*0,66*0,90	= 185,328		
studnie fi 425 mm	0,213*0,213*3,14*(1,81+2,43+ 2,28+1,85+1,68+1,67+2,84+1,78+ 1,87+1,54+2,24+2,26+2,0+2,10+ 1,90+2,50+1,77+1,69+1,57+1,69+ 2,64+2,36+2,64+2,94+1,71+1,53+ 1,80)	= 7,848048		
		193,176048	~193,18	m3
1.2.5 KNNR 1/208/2 (1)				
Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t - CPV 45111200-0		193,18	9,00	m3
1.2.6 KNNR 1/313/4				
Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3-m CPV 45111200-0				
	312,0*2,50*2	= 1 560,0		
		1 560,0	~1 560,00	m2
1.2.7 KNNR 1/214/5 (1)				
Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III-IV CPV 45111200-0		358,69		m3
1.2.8 KNNR 1/318/4				
Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV CPV 45111200-0		100,98		m3
1.3 Zabezpieczenia SST.00.01 / CPV 45111200-0				
1.3.1 KNR 401/107/8				
Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego CPV 45111200-0				
	1,5*1,0*10	= 15,0		
		15,0	~15,00	m2
1.3.2 KNR 401/107/7				
Przykrycie wykopu balami drewnianymi wraz z rozbiórką CPV 45111200-0				
	2,5*1,5*5	= 18,75		
		18,75	~18,75	m2
1.3.3 KNR 225/418/1				
Słupki ograniczające z liną, budowa CPV 45111200-0		50		szt
1.3.4 KNR 225/418/2				
Słupki ograniczające z liną, rozebranie CPV 45111200-0		50		szt
2 Roboty montażowe SST.00.02				
2.1 Montaż rurociągów SST.00.02 / CPV 45231300-8				
2.1.1 KNNR 4/1411/3				
Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm CPV 45231300-8				
	312,0*0,20*0,90	= 56,16		
		56,16	~56,16	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.1.2 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm klasy SN8	312,0		m
2.1.3 KNNR 10/119/1 (6) Wykonanie połączeń przerywanych rurociągów drenarskich w gruntach kategorii II i III, 10.0-cm, głębokość 2.00-m CPV 45231300-8	20		szt
2.1.4 KNNR 4/1606/2 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC (rurociąg 200-m) Dn-160-mm	1		próba
2.1.5 KNNR 4/1430/1 Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5-m3, budowle i elementy betonowe-bloki mocujące 0,40*0,80*6 = 1,92 1,92	~1,92		m3
2.1.6 KNNR 1/318/4 Analogia : zasypka rurociągów CPV 45231300-8 312,0*0,46*0,90 = 129,168 -(0,08*0,08*3,14*312) = -6,269952 122,898048	~122,90		m3
2.1.7 Dostawa piasku CPV 45231300-8	122,90		m3
2.2 Montaż studni SST.00.02 / CPV 45231300-8			
2.2.1 KNNR 4/1411/6 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, stabilizowane cementem, grubości 30-cm 0,213*0,213*3,14*0,20*27 = 0,769277 0,769277	~0,77		m3
2.2.4 KNNR 4/1417/1 (1) Studzienki kanalizacyjne z tworzywa fi 425-mm, CPV 45231300-8	27		szt
2.2.5 KNNR 1/318/4 Obsypanie piaskiem studzienek CPV 45231300-8 (0,266*0,266*3,14*54,88)-(0,213*0,213*3,14*54,88) = 4,374769 4,374769	~4,37		m3
2.2.6 Dostawa piasku do obsypki CPV 45231300-8	4,37		m3
3 Skrzyżowania SST.00.03			
3.1 Skrzyżowanie z gazociągiem SST.00.03/ CPV 45231300-8			
3.1.1 KNR 219/119/2 Rury ochronne, Dn 150-mm CPV 45231300-8 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3,20*4 = 12,8 12,8	~12,80		m
3.1.2 KNR 219/122/2 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 150-mm CPV 45231300-8 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8		szt
3.1.3 KNNR 1/529/1 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 1,0-m CPV 45231300-8	4		kpl
3.1.4 KNR 219/214/1 Sączki wężowe nad rurą ochronną, Dn 50-mm CPV 45231300-8 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
3.2 Skrzyżowanie z wodociągiem SST.00.03 / CPV 45231300-8			
3.2.1 KNNR 4/1209/1 Rura ochronna dwudzielna, Dn-150-mm CPV 45231300-8 3,20*4 = 12,8 12,8	~12,80		m
3.2.1 KNR 219/122/2 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 150-mm CPV 45231300-8 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		szt
3.3 Skrzyżowanie z kablem SST.00.03 / CPV 45231300-8			
3.3.1 KNR 219/119/1 Rury ochronne, Dn 100-mm CPV 45231300-8 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3,0*2 = 6,0 6,0	~6,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.3.1 KNR 219/122/1 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 100-mm CPV 45231300-8 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
4 Odtworzenia SST.00.04			
4.1 Roboty odtworzeniowe SST.00.04 / CPV 45233142-6			
4.1.1 KNNR 6/112/1 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm CPV 45233142-6	32,50		m2
4.1.2 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm CPV 45233142-6	32,50		m2
4.1.3 KNNR 6/204/1 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwalowaniu 10-cm CPV 45233142-6	23,50		m2
4.1.4 KNNR 6/204/5 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwalowaniu 10-cm CPV 45233142-6	23,50		m2
4.1.5 KNNR 6/308/3 (1) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6-cm, masa grysowa, samochód do 5-t CPV 45233142-6	14,25		m2
4.1.6 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 CPV 45233142-6	14,25		m2
4.1.7 KNNR 6/502/3 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara (50% odzysku) CPV 45233142-6	20,0		m2
4.1.8 KNNR 1/526/1 Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płaski CPV 45233142-6 354,0*0,15 = 53,1 53,1	~53,10		m3
4.1.9 KNR 221/401/5 Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III CPV 45233142-6 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	354,0		m2
4.1.10 KNNR 2/1603/2 Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw słupków co 2,4-m), wysokość elementu do 1,5-m CPV 45233142-6	7,0		m
4.1.11 KNNR 2/1601/1 Cokoły z fundamentami, cokoły ceglane 0,25x0,25-m, fundament 0,25x0,80-m CPV 45233142-6	7,0		m

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Izolarze grupa II	r-g	4,79028
2.	Monter grupa II	r-g	43,19847
3.	Monter grupa III	r-g	10,21277
4.	Ogrodnicy grupa I	r-g	78,43224
5.	Ogrodnicy grupa II	r-g	3,04263
6.	Robotnicy	r-g	2 219,1059
7.	Robotnicy grupa I	r-g	27,3821
8.	Robotnicy grupa II	r-g	10,6875
9.	Spawacze grupa IV	r-g	1,07151
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			2 397,9234

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	1,8
2.	Adapter do rury karbowanej fi 425 mm	szt	27
3.	Asfalt D20/30,D35/50,D50/70,D70/100-luzem	kg	48
4.	Azofoska	t	0,0177
5.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64-mm	m3	1,54785
6.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-100-mm	m3	0,015

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
7.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	3,3481
8.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	16
9.	Cegła wapienno-piaskowa pełna 1NF 25x12x6,5, klasa 150	szt	244,3
10.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,234
11.	Cement portlandzki zwykły z dodatkami "25" luzem	t	0,1463
12.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	m3	0,09
13.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,22608
14.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,0336
15.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	1,2948
16.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,01728
17.	Drut stalowy do spawania niepokryty Fi-2.5-4 mm	kg	0,6
18.	Kineta studzienki 425/Dz 160 <30st	szt	6
19.	Kineta studzienki 425/Dz 160 <60 st	szt	3
20.	Kineta studzienki 425/Dz 160 <90 st	szt	12
21.	Kineta studzienki 425/Dz 160 typ PO	szt	6
22.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	162,2
23.	Kliniec kamienny	t	0,5875
24.	Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 150 mm	szt	0,2
25.	Konstrukcja podwieszeń l=1,0 m	kpl	4
26.	Korek z obrzeżem żeliwny czarny T9 Fi-50 mm	szt	4
27.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	10,2
28.	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,2
29.	Krawężniki iglaste nasyczone klasa II	m3	0,025
30.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa III, długości 2,5-6,5 m	m3	0,075
31.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi-150 mm	szt	0,1
32.	Lina konopna	m	1 000
33.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	1,4535
34.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	2,12753
35.	Miał kamienny łamany (kruszywa) 0-4.0 mm	t	0,9512
36.	Nasiona traw	kg	7,08
37.	Opłata za składowanie na wysypisku	t	29,44
38.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	530,4
39.	Pianka poliuretanowa	kg	3
40.	Pianka poliuretanowa	kg	3,6
41.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	7,2
42.	Piasek	m3	228,7846
43.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	1,636
44.	Pospółka	m3	13,395
45.	Roztwór asfaltowy do powlekania	kg	1,32
46.	Rura drenarska PVC Fi-110 mm	m	40
47.	Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien fi 425 l=6,0 m	szt	7
48.	Rura ochronna fi = 150 mm	m	25,792
49.	Rura osłonowa 110PS	m	6,732
50.	Rura PVC klasy S SN 8 fi 160 mm	m	318,24
51.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-57,0/3,2	m	8
52.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-50)	m	1,5
53.	Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego pleciona 50x50 mm Fi-2.5 mm	m2	10,92
54.	Silikon	szt	6
55.	Silikon	szt	8
56.	Silikon-kit	szt	16
57.	Skrzynka uliczna do armatury gazowej 190x190 mm nr kat. 857	szt	4
58.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m3	0,07018
59.	Słupki stalowe	szt	50
60.	Słupki z kształtowników walcowanych	szt	3,0331
61.	Stożek betonowy dla studzienki z tworzywa Fi-425 mm	szt	27
62.	Śruby stalowe dokładne M20 z nakrętkami i podkładkami	kg	14,56
63.	Śruby stalowe średniodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	5,39
64.	Tlen techniczny sprężony	m3	2,24
65.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany	t	10,904
66.	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	6,89

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
67.	Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi-160-mm	szt	0,2
68.	Właz ciężki B125	szt	2
69.	Właz lekki A15	szt	25
70.	Woda przemysłowa	m3	7,985
71.	Złączki nakrętne równoprzelotowe	szt	4

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik gąsienicowy 37-40 kW (50-54 KM) (1)	m-g	1,792
2.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	11
3.	Kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	11,2
4.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40-m3 (1)	m-g	23,09625
5.	Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	11
6.	Rozkładarka mas bitumicznych 3.5m (2)	m-g	0,25223
7.	Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	0,17875
8.	Samochód dłużykowy 10-t (1)	m-g	0,71
9.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	1,72258
10.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	93,9888
11.	Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	1,024
12.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	12,1472
13.	Spawarka spalinowa 300-A	m-g	7,808
14.	Spycharka gąsienicowa 40kW/55-KM (1)	m-g	2,124
15.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	5,16514
16.	Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	1,51335
17.	Ubijak spalinowy 200-kg	m-g	49,49922
18.	Walec statyczny samojezdny 4-6-t (1)	m-g	1,76023
19.	Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	0,66505
20.	Walec statyczny samojezdny 15-t (1)	m-g	0,6251
21.	Wibrator powierzchniowy do 225-kg	m-g	2,6
22.	Zagęszczarka wibracyjna 50-m3/h	m-g	38,1888
23.	Zrywarka przyczepna	m-g	0,69915
24.	Żuraw gąsienicowy z wysięgiem bocznym do 15-t (1)	m-g	11,264
25.	Żuraw samochodowy 3-6-t	m-g	4,4
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			294,42385