

Przedmiar

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie Osiedla Leśniczówka

Data: 2012-08-31

Budowa: Rzyki k/Andrychowa

Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

Obiekt: Sieć kanalizacji sanitarnej

Zamawiający: Zakład wodociągów i kanalizacji Sp. z o.o.

ul. Batorego 68 34-120 Andrychów

Jednostka opracowująca kosztorys: Sytemy Ekologiczne

ul. Czarnieckiego 7 43-300 Bielsko-Biała

Kosztorys opracowali:

Ewa Gromnicka,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty rozbiórkowe i ziemne			
1.1 Roboty rozbiórkowe CPV 45110000-1			
1.1.1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim CPV 45110000-1	0,840		km
1.1.2 KNNR 6/801/2 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 30-cm, mechanicznie CPV 45110000-1 (1,20+28,70+27,0+20,70+8,40+ 11,20+1,60+17,60+17,90+20,10+ 50,50+19,90+44,70+17,70+40,20+ 22,90+45,50+48,30+36,60)*1,0 = 480,7 480,7	~480,70	2,00	m2
1.1.3 KNNR 6/802/2 Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 30 cm, mechanicznie CPV 45110000-1 11,20+17,60+17,90+20,10+50,50+ 19,9+44,70+17,70+40,20+22,90+ 45,50+48,30+36,60 = 393,1 393,1	~393,10	2,00	m2
1.1.4 KNNR 6/802/4 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 10 cm, mechanicznie CPV 45110000-1 (1,20+28,70+27,0+20,70+8,40+ 1,60)*1,50 = 131,4 131,4	~131,40	2,50	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	50,0		m2
1.1.6 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km CPV 45110000-1 Tłuczeń z podbudowy 480,70*0,30 = 144,21 Tłuczeń z nawierzchni 393,10*0,3 = 117,93 Asfalt 131,40*0,10 = 13,14 Chodniki brukowe 50,0*0,08 = 4,0 279,28	~279,28		m3
1.1.7 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km CPV 45110000-1	279,28	9,00	m3
1.1.8 Kalkulacja indywidualna : utylizacja asfaltu CPV 45110000-1 131,40*0,10*2,45 = 32,193 32,193	~32,19		t
1.1.9 Kalkulacja indywidualna: opłata za wysypisko CPV 45110000-1 266,14*1,60 = 425,824 425,824	~425,82		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	5,0		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	5,0		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*20 = 60,0 60,0	~60,00		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.2.2 KNNR 1/209/7						
Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii IV						
S2-S3+S3-S4+S4-S5-S6-S7+S7-S8+S8-S10+S10-S11+S11-S12+S12-S13+S13-S14-S15-S16+S16-S17-S18+S19-S20+S20-S21-S22+S22-S23+S23-S24-S25+S25-S26-S27+S27-S28+S2-S2.1+S2.1-S2.2-S2.3-S2.4+S13-S13.1+S13.1-S13.2+S13.2-S13.3	(1,63*14,45+1,45*18,83+1,51*24,75+2,0*26,86+2,50*34,28+3,08*23,01+3,32*20,09+2,49*6,03+2,47*76,50+2,10*54,94+2,34*50,48+2,60*64,65+2,85*17,40+3,04*63,42+3,28*93,85+4,11*49,00+1,64*47,64+1,51*40,99+2,29*15,18+1,82*36,60+1,53*44,74)*1,0*0,90	=	1 829,00853			
studnie fi 1000 mm						
S-1+S-2+S-11+S-12+S-13+S-15+S-18+S-23+S-24+S-25+S-26+S-27+S-28	1,60*0,6*(3,45+1,83+3,66+3,66+2,97+2,48+3,20+2,04+3,03+3,06+3,01+3,54+4,65)*0,90	=	35,06112			
studnie fi 600 mm						
S-3+S-4+S-5+S-6+S-7+S-8+S-9+S-10+S-14+S-16+S-17+S-19+S-20+S-21+S-22+S-2.1+S-2.2+S2.3+S2.4+S-13.1+S-13.2+S-13.3	1,20*0,20*(1,42+1,48+1,49+1,42+1,51+2,50+2,50+2,49+2,01+2,20+2,03+2,15+2,53+2,53+2,67+1,45+1,49+1,58+1,50+2,09+1,55+1,51)*0,90	=	9,0936			
nawierzchnia						
	-279,28	=	-279,28			
			1 593,88325	~1 593,88		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						
Kolektor	840,0*0,30*1,0+2081,29*0,10	=	460,129			
			460,129	~460,13		m3
1.2.4 KNRW 201/112/2						
Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, grunt kategorii VI						
kolektor	4,11*49,00	=	201,39			
studnie fi 1000 mm	1,6*1,6*4,65	=	11,904			
	2,00*100,00	=	200,0			
			413,294	~413,29		m3
1.2.11 KNNR 1/205/3 (1)						
Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-III						
podsyпка i zasypka	(840,60*0,70*1,0)-(0,10*0,10*3,14*840,60)	=	562,02516			
studnie	0,50*0,50*3,14*40,58	=	31,8553			
	0,30*0,30*3,14*42,10	=	11,89746			
			605,77792	~605,78		m3
1.2.5 KNNR 1/312/1						
Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1-m, głębokość do 3-m						
	(26,86+10,19+6,03+28,74+19,92+44,73)*3,0*2	=	818,82			
			818,82	~818,82		m2
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						
	(14,45+18,83+4,42+12,62+7,71)*2,0*2+(28,74+20,73+19,52+17,57+17,85+50,48)*2,50*2	=	1 006,57			
	(88,46+96,53)*2,0*2	=	739,96			
			1 746,53	~1 746,53		m2
1.2.7 KNNR 1/312/1						
Analogia : deskowanie systemowe - montaż CPV 45111200-0						
	(20,09+48,34)*3,50*2	=	479,01			
	4,50*49,00*2	=	441,0			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
920,01	~920,01		m2
1.2.8 Kalkulacja indywidualna : wynajem deskowania CPV 45111200-0	1		kpl
1.2.9 KNNR 1/214/5 (1) Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III-IV CPV 45111200-0 1593,88-605,78 = 988,1 988,1	~988,10		m3
1.2.10 KNNR 1/318/4 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV CPV 45111200-0	208,13		m3
1.2.11 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5-t - CPV 45111200-0 - podsypka i zasypka (840,60*0,70*1,0)-(0,10*0,10*3,14*840,60) = 562,02516 studnie 0,50*0,50*3,14*40,58 = 31,8553 0,30*0,30*3,14*42,10 = 11,89746 605,77792	~605,78	9,00	m3
1.3 Przewiert srorowany w rurach ochronnych pod drogą SST.00.01/ CPV 45111200-0/ CPV 45231300-8			
1.3.1 KNNR 1/209/7 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii IV- komory przewiertowe CPV 45111200-0 Komora nadawcza 2,5*4,5*3,0 = 33,75 Komora odbiorcza 2,5*2,5*3,0 = 18,75 52,5	~52,50		m3
1.3.2 KNNR 4/1207/2 (1) Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20-m, rurami Dn-300 mm, grunt kategorii III-IV	15,00		m
1.3.3 KNNR 4/1209/1 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn-300-mm CPV 45111200-0	15,00		m
1.3.4 KNNR 1/214/5 (3) Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III-IV CPV 45111200-0	52,50		m3
1.3.5 KNR 225/408/3 Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, budowa nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni do 3,0-m2 - odzysk płyt 80 % CPV 45231300-8 3,0*1,5*5 = 22,5 22,5	~22,50		m2
1.3.6 KNR 210/301/3 Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań głębokość wbicia ścianki, do 6-m, kategoria gruntu IV odzysk ścianek 90% CPV 45111200-0 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 ((2,50+4,50)*2+2,5*4) = 24,0 24,0	~24,00		m
1.3.7 KNR 210/303/2 Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań głębokość wbicia ścianki, do 6-m, kategoria gruntu III-V CPV 45111200-0 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	24,00		m
1.3.8 KNR 225/408/3 Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, budowa nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni do 3,0-m2 odzysk płyt 100% CPV 45231300-8 (2,5*2,5)+(2,5*4,50) = 17,5 17,5	~17,5		m2
1.3.9 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm CPV 45111200-0 17,50*0,20 = 3,5			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
	3,5	~3,50		m3
1.3.10 KNNR 4/1423/1 Kominy włazowe z kręgów betonowych, Fi-800-mm CPV 45231300-8 0,60*2 = 1,2	1,2	~1,2		m
1.3.11 KNR 202/1213/1 Drabiny wewnętrzne pionowe, do 3-m CPV 45231300-8		12,00		m
1.3.12 KNNR 6/703/1 Bariery ochronne stalowe, jednostronne, CPV 45231300-8 2,5*4+(2,50+4,50)*2 = 24,0	24,0	~24,00		m
1.4 Zabezpieczenia SST.00.01 / CPV 45111200-0				
1.4.1 KNR 401/107/8 Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego CPV 45111200-0 1,5*1,0*20 = 30,0	30,0	~30,00		m2
1.4.2 KNR 401/107/7 Przykrycie wykopu balami drewnianymi wraz z rozbiórką CPV 45111200-0 2,5*1,5*10 = 37,5	37,5	~37,50		m2
1.4.3 KNR 225/418/1 Słupki ograniczające z liną, budowa CPV 45111200-0		50		szt
1.4.4 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 45231300-8 840,60*0,30*1,0 = 252,18	252,18	~252,18		m3
2.1.2 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm klasy S SN8 CPV 45231300-8		840,60		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		50		szt
2.1.4 KNNR 4/1606/3 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu , PVC, , (rurociąg 200-m) Dn-200 mm CPV45231300-8		4		próba
2.1.5 KNNR 1/318/4 Analogia : zasypka rurociągów CPV 45231300-8 840,60*0,50*1,00 = 420,3	420,3	~420,30		m3
2.1.6 Dostawa piasku CPV 45231300-8		420,30		m3
2.2 Kiny studzienek monolityczne wys. 1.0 m SST.00.02 / CVP 45231300-8				
2.2.1 KNNR 4/1407/3 Deskowanie ścian łukowych o wys. do 4-m ((1,3*3,14*1,15)+(1,0*3,14*1,0))*13 = 101,8459 1,6*3,14*0,3*13 = 19,5936	121,4395	~121,44		m2
2.2.2 KNNR 4/1401/1 Przygotowanie ręczne zbrojenia, konstrukcje proste, pręty Fi-do 8-mm		0,50		t
2.2.3 KNNR 4/1405/1 Montaż zbrojenia ścian cylindrycznych i stropów, pręty Fi-do 8-mm		0,50		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.2.4 KNNR 4/1409/2 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach pompą do betonu na samochodzie, ściany proste i łukowe $((0,65*0,65*3,14*1,0)-(0,5*0,5*3,14*1,0))*13 = 7,04145$ $0,75*0,75*3,14*0,20*13 = 4,59225$ $\underline{\hspace{1cm}} 11,6337$	~11,63		m3
2.3 Montaż studni SST.00.02 / CPV 45231300-8			
2.3.1 KNNR 4/1413/1 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi:1000-mm, głębokość 5,49 z pierścieniem odciążającym - łączone na uszczelki CPV 45231300-8	1		szt
2.3.2 KNNR 4/1413/1 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi:1000-mm, głębokość 3,76 z pierścieniem odciążającym - łączone na uszczelki CPV 45231300-8	1		szt
2.3.3 KNNR 4/1413/1 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi:1000-mm, głębokość 3,60 z pierścieniem odciążającym - łączone na uszczelki CPV 45231300-8	2		szt
2.3.4 KNNR 4/1413/1 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi:1000-mm, głębokość 3,30 z pierścieniem odciążającym - łączone na uszczelki CPV 45231300-8	1		szt
2.3.5 KNNR 4/1413/1 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi:1000-mm, głębokość 3,20 z pierścieniem odciążającym - łączone na uszczelki CPV 45231300-8	4		szt
2.3.6 KNNR 4/1413/1 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi:1000-mm, głębokość 2,60 z pierścieniem odciążającym - łączone na uszczelki CPV 45231300-8	2		szt
2.3.7 KNNR 4/1413/1 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi:1000-mm, głębokość 2,14 z pierścieniem odciążającym - łączone na uszczelki CPV 45231300-8	1		szt
2.3.8 KNNR 4/1413/1 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi:1000-mm, głębokość 1,93 z pierścieniem odciążającym - łączone na uszczelki CPV 45231300-8	1		szt
2.3.9 KNNR 4/1411/6 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, stabilizowane cementem, grubości 30-cm $0,80*0,80*3,14*0,30*13 = 7,83744$ $\underline{\hspace{1cm}} 7,83744$	~7,84		m3
2.3.10 KNNR 4/1417/1 (1) Studzienki kanalizacyjne z tworzywa fi 600mm CPV 45231300-8	22		szt
2.3.11 KNNR 1/318/4 Obsypanie piaskiem studzienek CPV 45231300-8 $(0,4*0,4*3,14*42,10)-(0,3*0,3*3,14*42,10) = 9,25358$ $\underline{\hspace{1cm}} 9,25358$	~9,25		m3
2.3.12 Dostawa piasku do obsypki	9,25		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 $3,20*4 = 12,8$ $\underline{\hspace{1cm}} 12,8$	~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 podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 1,0-m CPV 45231300-8	4		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.1.4 KNR 219/214/1 Sączki węchowe nad rurą ochronną, Dn 50-mm CPV 45231300-8 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
3.2 Skrzyżowanie z kablem SST.00.03 / CPV 45231300-8			
3.2.1 KNR 219/119/1 Rury ochronne, Dn 100-mm CPV 45231300-8 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3,0*1 = 3,0	~3,00		m
3.2.2 KNR 219/122/1 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 100-mm CPV 45231300-8 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
3.3 Skrzyżowanie z wodociągiem SST.00.03 / CPV 45231300-8			
3.3.1 KNR 4/1209/1 Rura ochronna dwudzielna, Dn 150-mm CPV 45231300-8 3,20*6 = 19,2	~19,20		m
3.3.2 KNR 219/122/2 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 150-mm CPV 45231300-8 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		szt
4 Odtworzenia SST.00.04			
4.1 Roboty odtworzeniowe SST.00.04 / CPV 45233142-6			
4.1.1 KNR 6/112/1 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm	480,70		m2
4.1.2 KNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm	480,70		m2
4.1.3 KNR 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	131,40		m2
4.1.4 KNR 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	131,40		m2
4.1.5 KNR 6/204/1 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwalowaniu 10-cm CPV 45233142-6	393,10		m2
4.1.6 KNR 6/204/5 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwalowaniu 10-cm CPV 45233142-6	393,10		m2
4.1.7 KNR 6/502/3 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara (50% odzysku)	50,0		m2
4.1.8 KNR 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	5,0		m
4.1.9 KNR 2/1601/1 Cokoły z fundamentami, cokoły ceglane 0,25x0,25-m, fundament 0,25x0,80-m CPV 45233142-6	5,0		m
12 Organizacja ruchu			
12.1 Kalkulacja indywidualna : organizacja ruchu na czas prowadzenia robót	1		kpl

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Brukarze grupa II	r-g	3,528
2.	Cieśle grupa II	r-g	1,4328
3.	Izolarze grupa II	r-g	4,28604
4.	Malarze grupa II	r-g	2,7852
5.	Monter grupa II	r-g	44,89933

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
6.	Monter grupa III	r-g	11,46669
7.	Murarze grupa III	r-g	9,9588
8.	Palowi grupa III	r-g	348,384
9.	Robotnicy	r-g	8 796,6976
10.	Robotnicy grupa I	r-g	259,3458
11.	Robotnicy grupa II	r-g	21,375
12.	Spawacze grupa IV	r-g	0,53576
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			9 504,695

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	1,8
2.	Adapter do rury karbowanej fi 600 mm	szt	22
3.	Asfalt D20/30,D35/50,D50/70,D70/100-luzem	kg	48
4.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	4,9114
5.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,08
6.	Beton zwykły B-40	m3	12,8141
7.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	16
8.	Cegła wapienno-piaskowa pełna 1NF 25x12x6,5, klasa 150	szt	174,5
9.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,585
10.	Cement portlandzki zwykły z dodatkami "25" luzem	t	1,4896
11.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	m3	0,18
12.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0312
13.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	1,2144
14.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 45 mm	m3	1,09296
15.	Drabiny stalowe	kg	86,28
16.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	2,35032
17.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,24288
18.	Drut stalowy do spawania niepokryty Fi-2.5-4 mm	kg	0,6
19.	Dzierżawa deskowania systemowego	kpl	1
20.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	szt	765
21.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,3684
22.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,3456
23.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	145,728
24.	Kineta studzienki 600/Dz 200 <30st	szt	6
25.	Kineta studzienki 600/Dz 200 <90st	szt	4
26.	Kineta studzienki 600/Dz 200 typ PO	szt	4
27.	Kineta studzienki 600/Dz 200 typ T	szt	8
28.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	301,7114
29.	Kliniec kamienny	t	9,8275
30.	Konstrukcja podwieszzeń l=1,0-m	kpl	4
31.	Korek z obrzeżem żeliwny czarny T9 Fi-50 mm	szt	4
32.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	25,5
33.	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,2
34.	Krawężniki iglaste kl.III	m3	0,124
35.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa III, długości 2,5-6,5-m	m3	0,15
36.	Krąg betonowy o wys. 500 mm fi 1000 mm z uszczelką	szt	44
37.	Krąg betonowy o wys. 750 mm fi 1000 mm z uszczelką	szt	4
38.	Krąg betonowy o wys. 1000 mm fi 1000 mm z uszczelką	szt	1
39.	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi-800 mm	szt	2,4
40.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzykowy FW, Fi-200 mm	szt	0,4
41.	Lina konopna	m	1 000
42.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	13,4028

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
43.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	19,61802
44.	Miał kamienny łamany (kruszyzny) 0-4.0 mm	t	8,13717
45.	Opłata za składowanie na wysypisku	t	425,82
46.	Organizacja ruchu na czas prowadzenia robót	kpl	1
47.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	593,8202
48.	Papier ścierny	arkusz	1,872
49.	Pianka poliuretanowa	kg	6
50.	Pianka poliuretanowa	kg	1,8
51.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	7,2
52.	Piasek	m3	848,6106
53.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,156
54.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	4,09
55.	Pierscień odciążający żelbetowy 1600/1300	szt	13
56.	Pierścienie odciążające żelbetowe Fi-600-mm	szt	22
57.	Płyta pokrywowa żelbetowa D 1600	szt	13
58.	Podparcie ślizgowe typ B dla rur o Fi-400-mm	szt	12
59.	Pospółka	m3	118,2522
60.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm	m3	4,27
61.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi-8-mm	t	0,501
62.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	51,658
63.	Roztwór asfaltowy do powlekania	kg	1,32
64.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	95,34
65.	Rura drenarska PVC Fi-110-mm	m	100
66.	Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien fi 600 mm l=1,0m	szt	11
67.	Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien fi 600 mm l=2,0 m	szt	11
68.	Rura ochronna fi = 150 mm	m	32,192
69.	Rura osłonowa fi 110 mm	m	3,366
70.	Rura PVC klasy S fi 200 SN8	M	857,412
71.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-57,0/3,2	m	8
72.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-50)	m	6
73.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 323,9/7,1	m	15,3
74.	Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego pleciona 50x50-mm Fi-2.5-mm	m2	7,8
75.	Silikon	szt	12
76.	Silikon	szt	4
77.	Silikon-kit	szt	16
78.	Skrzynka uliczna do armatury gazowej 190x190 mm nr kat. 857	szt	4
79.	Słupki drewn.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m3	0,26796
80.	Słupki stalowe	szt	50
81.	Słupki z kształtowników walcowanych	szt	2,1665
82.	Stopnie wjazdowe żeliwne	szt	107,96
83.	Ścianki szczelne stalowe	m	2,4
84.	Śruby stalowe dokładne M20 z nakrętkami i podkładkami	kg	14,56
85.	Śruby stalowe średniokokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	26
86.	Tlen techniczny sprężony	m3	2,24
87.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany	t	182,3984
88.	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	203,8168
89.	Utylizacja asfaltu	t	32,19
90.	Właz ciężki B125/600	szt	14
91.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.B (12,5t)	szt	2
92.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	19
93.	Woda przemysłowa	m3	67,68
94.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,036
95.	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	27,5
3.	Kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	11,2
4.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40·m3 (1)	m-g	94,05707
5.	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	23,4
6.	Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	2,0934
7.	Przyczepa dłużykowa do samochodu 10·t	m-g	2,4
8.	Przyczepa skrzyniowa 3-5·t	m-g	27,5
9.	Rozkładarka mas bitumicznych 3.5m (2)	m-g	2,32578
10.	Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	3,02841
11.	Samochód dłużykowy 10·t (1)	m-g	0,611
12.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	2,5556
13.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	414,05116
14.	Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	34,486
15.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	78,51424
16.	Spawarka spalinowa 300A	m-g	35,858
17.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m3/min (1)	m-g	29,2365
18.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 10·m3/min (1)	m-g	264,5056
19.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	14,22864
20.	Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	30,84378
21.	Spycharka gąsienicowa 110kW (150·KM) (1)	m-g	0,51975
22.	Ubijak spalinowy 200·kg	m-g	143,6028
23.	Walec statyczny samojezdny 4-6·t (1)	m-g	32,80216
24.	Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	11,12473
25.	Walec statyczny samojezdny 15·t (1)	m-g	10,45646
26.	Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2t	m-g	4,65
27.	Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	6,5
28.	Wibromłot ZP-10 D	m-g	285,84
29.	Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18·t (1)	m-g	23,4
30.	Zagęszczarka wibracyjna 50·m3/h	m-g	173,8624
31.	Zrywarka przyczepna	m-g	14,42714
32.	Żuraw do 6·t	m-g	1,68
33.	Żuraw gąsienicowy z wysięgiem bocznym do 15·t (1)	m-g	11,264
34.	Żuraw samochodowy 3-6·t	m-g	33,95
35.	Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	41,596
36.	Żuraw samochodowy 7-10·t (1)	m-g	65,28
37.	Żuraw samojezdny kołowy 7-10·t (1)	m-g	65,28
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			2 026,4226