

Przedmiar

Sułkowice -Łęg- etap II - zlewnie A, B, C, D i E

Data: 2012-07-14

Budowa: Kolektor fi 200 mm

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

Obiekt: Kanalizacja sanitarna / korekta/

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

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
I Montaż rurociągów i wykopy CPV 45111200-0 , CPV 45231300-8			
ST 5.1 przygotowawcze			
1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	19,631		km
2 Wykonanie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej	19 631		m
ST 5.4 Rury kanałowe			
3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm	19 630		m
4 Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-160-mm	98		próba
ST 5.2. Roboty ziemne			
5 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15-m ³ , grunt kategorii III			
kat. III - 20% wykopów	=		
wykop mechaniczny 50%	=		
gł. 1,4-2,0 m	1,7*1,0*12008,7*0,2*0,5	=	2 041,479
gł. 2,0-3,0 m	2,50*1,0*5704,0*0,2*0,5	=	1 426,0
gł. powyżej 3,0 m	3,50*1,0*1918,0*0,2*0,5	=	671,3
	4 138,779	~4 138,78	m ³
6 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40-m ³ , grunt kategorii IV			
kat IV - 30% wykopów	=		
wykop mechaniczny 50%	=		
gł. 1,4-2,0m	1,70*1,0*12008,7*0,3*0,5	=	3 062,2185
gł. 2,0-3,0m	2,50*1,0*5704,0*0,3*0,5	=	2 139,0
gł. powyżej 3,0 m	3,50*1,0*1918,0*0,3*0,5	=	1 006,95
	6 208,1685	~6 208,17	m ³
7 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40-m ³ , grunt kategorii V			
kat V - 50% wykopów	=		
wykop mechaniczny 50%	=		
gł. 1,4-2,0m	1,70*1,0*12008,7*0,5*0,5	=	5 103,6975
gł. 2,0-3,0m	2,50*1,0*5704,0*0,5*0,5	=	3 565,0
gł. powyżej 3,0 m	3,50*1,0*1918,0*0,5*0,5	=	1 678,25
	10 346,9475	~10 346,95	m ³
8 Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu V	10 346,95		m ³
9 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m			
kat. III - 20% wykopów	=		
wykop mechaniczny 50%	=		
gł. 1,4-2,0 m	1,7*1,0*12008,7*0,2*0,5	=	2 041,479
gł. 2,0-3,0 m	2,50*1,0*5704,0*0,2*0,5	=	1 426,0
gł. powyżej 3,0 m	3,50*1,0*1918,0*0,2*0,5	=	671,3
	4 138,779	~4 138,78	m ³
10 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m			
kat IV - 30% wykopów	=		
wykop mechaniczny 50%	=		
gł. 1,4-2,0m	1,70*1,0*12008,7*0,3*0,5	=	3 062,2185
gł. 2,0-3,0m	2,50*1,0*5704,0*0,3*0,5	=	2 139,0
gł. powyżej 3,0 m	3,50*1,0*1918,0*0,3*0,5	=	1 006,95
	6 208,1685	~6 208,17	m ³

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
11 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu V-VI, szerokość wykopu 0,8-1,5-m						
kat V - 50% wykopów				=		
wykop mechaniczny 50%				=		
gł. 1,4-2,0m	1,70*1,0*12008,7*0,5*0,5	=	5 103,6975			
gł. 2,0-3,0m	2,50*1,0*5704,0*0,5*0,5	=	3 565,0			
gł. powyżej 3,0 m	3,50*1,0*1918,0*0,5*0,5	=	1 678,25			
			10 346,9475	~10 346,95		m3
12 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1-m, głębokość do 3-m						
	1,70*12008,7*2	=	40 829,58			
	2,50*5704*2	=	28 520,0			
	3,50*1918*2	=	13 426,0			
			82 775,58	~82 775,58		m2
ST 5.6 Zasypanie i zagęszczanie						
13 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu I-II - piasek						
	1,0*0,3*19630,7	=	5 889,21			
			5 889,21	~5 889,21		m3
14 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III-IV						
	(4138,78+6208,17+10346,95)*2-5889,21	=	35 498,59			
			35 498,59	~35 498,59		m3
15 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii III						
Wywóz nadmiaru ziemi- ziemia zastąpiona piaskiem	5889,21	=	5 889,21			
			5 889,21	~5 889,21		m3
II Studzienki kanalizacyjne PCV fi 1000 mm CPV 45231300-8						
STT 5.5 Studzienki kanalizacyjne						
16 Studnie kanalizacyjne systemowe , podstawa studni prefabrykowana				654		szt
17 Studnie kanalizacyjne systemowe , trzon studni z rur Fi-1000-mm						
średnia głębokość studni 2,10 m	2,10*654	=	1 373,4			
			1 373,4	~1 373,40		m
18 Studnie kanalizacyjne systemowe , wyposażenie studni prefabrykowanej (do kol.05)				654		kpl
III Rury ochronne na kablach "T" i "E" CPV 45231300-8, CPV 45111200-0						
ST 5.7. Skrzyżowanie z instalacjami						
19 Rury ochronne Arot fi 160 mm lub równowazne na kablach T i E						
przyjęto po 3,0 mb na szt	3*15	=	45,0			
			45,0	~45,00		m
20 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 150-mm - pianka poliuretanowa i folia termokurczliwa - analogia						
	15*2	=	30,0			
			30,0	~30,00		szt
ST 5.2 Roboty ziemne						
21 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5-m						
pod montaż rur ochronnych	1,50*1,0*4,0*15	=	90,0			
			90,0	~90,00		m3
22 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu I-II- zasypanie piaskiem						
	1,0*1,0*4,0*15	=	60,0			
			60,0	~60,00		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
23 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV zасыpanie reszty wykopów 90,0-60,0 = 30,0 30,0	~30,00		m3
24 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii III wywóz nadmiaru ziemi- zastąpiona piaskiem 60 = 60,0 60,0	~60,00		m3
IV Rury ochronne na kolektorze - gaz , drogi , ciekli CPV 45231300-8			
ST 5.7 Skrzyżowanie z instalacjami			
25 Rury ochronne, Dn 350-mm	1 001,00		m
26 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 350-mm- pianka poliuretanowa i kołnierz termokurczliwy na w/w rurach ochronnych przy gazie 123*2 = 246,0 246,0	~246,00		szt
V Rury ochronne na wodociągu CPV 45231300-8 , CPV 45111200-0			
ST 5.7 Skrzyżowanie z instalacjami			
27 Rury ochronne, Dn 219mm- analogia przyjęto 3mb na szt 3,0*53 = 159,0 159,0	~159,00		m
28 Rury ochronne, Dn 114-mm- analogia przyjęto 3,0 mb na szt 3,0*53 = 159,0 159,0	~159,00		m
29 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 200-mm- analogia 53*2 = 106,0 106,0	~106,00		szt
30 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 100-mm 53*2 = 106,0 106,0	~106,00		szt
ST 5.2 Roboty ziemne			
31 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m wykopy pod montaż rur ochronnych 1,50*1,0*4,0*106 = 636,0 636,0	~636,00		m3
32 Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 9-m pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku wyciągiem mechanicznym, szerokość wykopu do 2.5-m, kategoria gruntu V-VI- zасыpanie piaskiem 1,0*1,0*4,0*106 = 424,0 424,0	~424,00		m3
33 Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 9-m pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku wyciągiem mechanicznym, szerokość wykopu 2.5-4.5-m, kategoria gruntu I-II zасыpanie reszty wykopów 636,0-424,0 = 212,0 212,0	~212,00		m3
34 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii III wywóz nadmiaru ziemi - zastąpiona piaskiem 424,0 = 424,0 424,0	~424,00		m3
VI Zerwanie i odtworzenie nawierzchni CPV 45233142-6			
ST5.8 Przejście przez drogi i odtworzenie nawierzchni			
35 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm przyjęto procentowo długości skucia asfaltu - 15% 19630,70*1,60*0,15 = 4 711,368 4 711,368	~4 711,37		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
36 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm dalsze 8 cm 4711,37 = 4 711,37 4 711,37	~4 711,37	8,00	m2
37 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15-cm 19630,70*1,20*0,15 = 3 533,526 3 533,526	~3 533,53		m2
38 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy za dalsze 10 cm 3533,53 = 3 533,53 3 533,53	~3 533,53	10,0	m2
39 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	3 533,53		m2
40 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	3 533,53		m2
41 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości (następne 2 cm)	3 533,53	2,00	m2
42 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4-cm	4 711,37		m2
43 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy (następne 2 cm))	4 711,37	2,00	m2
44 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3-cm	4 711,37		m2
45 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy (następne 2 cm)	4 711,37	2,00	m2
46 Nawierzchnie z żużla paleniskowego, warstwa jezdni dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 12-cm odtworzenie nawierzchni szrutowych i utwardzonych - szacunkowo przyjęto 10% dł trasy rur 19630,70*1,50*0,1 = 2 944,605 2 944,605	~2 944,61		m2
47 Nawierzchnie z żużla paleniskowego, warstwa jezdni górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	2 944,61		m2
48 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km gruz z rozbiórek poz. 4711,37*0,11 = 518,2507 3533,37*0,25 = 883,3425 1 401,5932	~1 401,59		m3
VII Roboty nawierzchniowe- odtworzenie warstwy ścieralnej CPV 45233142-6			
ST 5.8 Przejścia przez drogi i odtworzenie nawierzchni			
49 Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na śr. głęb. ścianki z odwozem na odl. do 20 km szacunkowo 9000,0 = 9 000,0 9 000,0	~9 000,00		m2
50 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem wykonanie nakładki na drodze 9000,0 = 9 000,0 9 000,0	~9 000,00		m2
51 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3-cm	9 000,00		m2
52 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy następne 2 cm	9 000,00	2,00	m2
VIII Przejście dróg powiatowych DRP1-6 / przewiertu/			
ST 5.9 Przejścia przez drogi i odtworzenie nawierzchni			
53 Przewiertu maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20-m, rurami Dn-300-600-mm, grunt kategorii III-IV DRP1, DRP2 i DRP6 14,50+18,0+16,50 = 49,0 uwaga: rury ochronne ujętów punkcie 5 = 49,0	~49,00		m

Sułkowice -Łęg- etap II - zlewnie A, B, C, D i E

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
70 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości dalsze 15 cm grubości 600 = 600,0 600,0	~600,00	3,00	m2
71 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	600,00		m2
72 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm-warstwa grubości 15 cm 600 = 600,0 600,0	~600,00		m2
73 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1-cm zagęszczenia dalsze 5 cm grubości 600 = 600,0 600,0	~600,00	5,00	m2
74 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm podbudowa gr 10 cm 600 = 600,0 600,0	~600,00		m2
75 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości pomniejszenie o 5 cm gr -600 = -600,0 -600,0	~600,00	5,00	m2
76 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm warstwa gr. 10 cm 600 = 600,0 600,0	~600,00		m2
77 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości powiększenie o następne 2 cm gr. 600 = 600,0 600,0	~600,00	2,00	m2
78 Krawężniki betonowe, wystające 20x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej przyjęto po 60,0 mb na przepompownie 60,0*3 = 180,0 180,0	~180,00		m
XII Rurociąg tłoczny CPV 45231300-8, CPV 45111200-0			
ST 5.1 Roboty przygotowawcze			
79 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym P1 0,198 = 0,198 P2 0,270 = 0,27 P3 0,362 = 0,362 0,83	~0,83		km
80 Wykonanie dokumentacji powykonawczej	1 313		m
ST 5.3. Rury kanalne CPV 45231300-8			
81 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-90-mm	1 313		m
82 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90-mm	250		złącze
83 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-160-mm	3		próba
ST 5.2. Roboty ziemne			
84 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III kat. III - 20% wykopów = wykop mechaniczny 100 % = wykopy dla rur prowadzonych osobno 2,0*1,0*(198,0+160,0+150,0)*0,20 = 203,2 poszerzenie przy kanalizacji 2,0*0,50*(1313,0-508,0)*0,20 = 161,0 364,2	~364,20		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
85 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii IV						
kat.IV - 30% wykopów				=		
wykop mechaniczny 100 %				=		
wykop dla rur prowadzonych osobno	2,0*1,0*(198,0+160,0+150,0)*0,3	=	304,8			
poszerzenie przy kanalizacji	2,0*0,50*(1313,0-508,0)*0,30	=	241,5			
			546,3	~546,30		m3
86 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii V						
kat.V- 50% wykopów				=		
wykop mechaniczny 100 %				=		
wykop dla rur prowadzonych osobno	2,0*1,0*(198,0+160,0+150,0)*0,5	=	508,0			
poszerzenie przy kanalizacji	2,0*0,50*(1313,0-508,0)*0,5	=	402,5			
			910,5	~910,50		m3
87 Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu V				910,50		m3
88 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1-m, głębokość do 3-m						
wykopy "oddzielne "	2,0*(198,0+160,0+150,0)*2	=	2 032,0			
			2 032,0	~2 032,00		m2
ST 5.6. Zasypanie i zagęszczanie						
89 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV - piasek						
	1,0*0,30*1313,0	=	393,9			
			393,9	~393,90		m3
90 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV						
	364,20+546,30+910,50-393,90	=	1 427,1			
			1 427,1	~1 427,10		m3
91 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii III						
wywóz nadmiaru ziemi - ziemia zastąpiona piaskiem	393,90	=	393,9			
			393,9	~393,90		m3
XIII Zasilanie nn przepompowni / bez robót Enionu/ CPV 45310000-3						
ST 5.10 Roboty elektryczne						
92 Montaż złączy - zestaw ZZp z pełnym wyposażeniem wg opisu technicznego P1-P3						
	3	=	3,0			
			3,0	~3,00		kpl
93 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy				3		szt
94 Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6-m						
P1	93,0	=	93,0			
P2	35,0	=	35,0			
P3	23,0	=	23,0			
			151,0	~151,00		m
95 Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4-m krotność =2				151,00	2,00	m
96 Ręczne zасыpywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.4-m				151,00		m
97 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0-kg/m, przykrycie folią - YKY 5x10 mm2				151,00		m
98 Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0-kg/m, YKY 5x10 mm2, Arot BE75						
P1-P3	2,50*3	=	7,5			
			7,5	~7,50		m
99 Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable energetyczne 1-żyłowe z Al, do 16-mm2						
	3*2	=	6,0			
			6,0	~6,00		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
100 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III P1-P3 10,0*3 = 30,0 30,0	~30,00		m
101 Badanie kabla sterowniczego o ilości żył do 20	3		odcinek
102 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	3		pomiar

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	52,92
2.	Bitumiarze grupa II	r-g	680,56615
3.	Bitumiarze grupa III	r-g	55,77551
4.	Brukarze grupa II	r-g	20,754
5.	Brukarze grupa III	r-g	20,754
6.	Cieśle grupa II	r-g	18,18
7.	Elektromonter grupa II	r-g	3,80671
8.	Elektromonter grupa III	r-g	8,4801
9.	Elektromonter grupa IV	r-g	6,36
10.	Izolarze grupa II	r-g	441,7257
11.	Malarze grupa II	r-g	26,325
12.	Monter grupa II	r-g	1 195,6791
13.	Monter grupa III	r-g	1 289,4124
14.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	17,22
15.	Operatorzy grupa II	r-g	43,2
16.	Robotnicy	r-g	83 368,996
17.	Robotnicy grupa I	r-g	115 523,95
18.	Robotnicy grupa II	r-g	6 848,7028
19.	Spawacze grupa IV	r-g	400,02085
20.	Ślusarze grupa II	r-g	526,84866
21.	Zbrojarze grupa II	r-g	4,23
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			210 553,91

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	75,96
2.	Asfalt drogowy stały	kg	4 590
3.	Asfalt przemysłowy izolacyjny	kg	880,95
4.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64-mm	m3	310,39574
5.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-100-mm	m3	0,045
6.	Bednarka ocynkowana	m	31,2
7.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	1,8
8.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	2,85
9.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	3,492
10.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,882
11.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,0396
12.	Dostawa i montaż przepompowni P1 wraz z robotami ziemnymi	szt	0,99999
13.	Dostawa i montaż przepompowni P2 wraz z robotami ziemnymi	szt	0,99999
14.	Dostawa i montaż przepompowni P3 wraz z robotami ziemnymi	szt	0,99999
15.	Drabina aluminiowa z uchwytami do kotwienia	m	1 373,4
16.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	93,28834
17.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	szt	11 995
18.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	327,98
19.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	7,65

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
20.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	63,42
21.	Frezowanie nawierzchni asfaltowej	m2	9 000
22.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,99
23.	Kabel YKY- 5x10	m	164,84
24.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	10 195,51
25.	Kołki faszynowe Fi-4-6-cm długość 100-120-cm	szt	745,2
26.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al	szt	6
27.	Końcówka kablowa tłoczona, do lutowania na żyłach Cu, B-311 16-mm2	szt	3
28.	Krawężniki igł. wymiarowe, nasyczone kl. I	m3	0,075
29.	Krawężnik bet.prostok.-100x25x10cm,szary	m	183,6
30.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi-6.3-mm	m	234
31.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	688,5
32.	Masa mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa, do warstwy ścieralnej	t	1 047,9213
33.	Masa mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa, do warstwy wiążącej	t	688,8023
34.	Miał kamienny łamany (kruszywa) 0-4.0 mm	t	59,10948
35.	Olej napędowy do silników luzem	kg	162
36.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	21,1
37.	Piasek	m3	1 014,75
38.	Piasek	m3	7 258,0362
39.	Piasek do betonów zwykłych	m3	173,44051
40.	Pierścień fi 100 mm	szt	654
41.	Płyzy (ślizgi) do rur przewodowych w rurach ochronnych	szt	261,27
42.	Płyty żelbetowe prefabrykowane	m2	411,6
43.	Podparcie ślizgowe poziome KER dla rur Fi-800-mm	szt	100,8
44.	Podstawa prefabrykowana studni fi 1000 mm	szt	654
45.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 100/60 cm	szt	654
46.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi-7-mm St0S	kg	123,93
47.	Przewód L 1x16-mm2 RM	m	2,4
48.	Roboty ziemne , przygotowawcze i technologiczne przy przewiertach	kpl	14
49.	Roboty ziemne i towarzyszące związane z rozkopem , tymczasową przeprowadzeniem cieku i umocnieniami skarp	kpl	8
50.	Roztwór asfaltowy do powlekania Asfaltoza P1, P2	kg	46,4
51.	Rura ochronna fi 160 mm	m	45,675
52.	Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 90 mm	m	1 339,26
53.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	20 022,6
54.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-50)	m	4,5
55.	Rura stalowa ze szwem przewodowa izolowana Z02, 108,0/4,0 mm	m	162,18
56.	Rura stalowa ze szwem przewodowa izolowana Z02, 219,1/5,6 mm	m	161,385
57.	Rura stalowa ze szwem przewodowa izolowana Z02, 355,6/8,0 mm	m	1 016,015
58.	Rury kanalizacyjne Fi-1000-mm - studzienki	m	1 442,07
59.	Rury osłonowe dla kabli AROT BE75	m	7,8
60.	Siatka ogrodz.ocynk.oczka 50x50mm,fi 2,5mm	m2	156
61.	Słupki betonowe oznaczeniowy SO 115x20x30-cm	szt	2,265
62.	Słupki drewniane iglaste Fi-70-mm	m3	3,27376
63.	Słupki z rur stalowych	kg	508,5
64.	Spoivo cynowo-olowiane LC 40	kg	0,3
65.	Tlen techniczny sprężony	m3	145,56
66.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 31.5-63mm	t	749,46171
67.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0-mm	t	1 378,9492
68.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	6
69.	Uchwyty metalowe	kg	12
70.	Uchwyty odstępowe	szt	7,5
71.	Uszczelnienie pianką poliuretanową, silikonem i fkolnierzem termokurczliwym	KPL	246
72.	Uszczelnienie pianką poliuretanową i folią termokurczliwą	kpl	30
73.	Uszczelnienie silikonem	KPL	212

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
74.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,961
75.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	654
76.	Woda	m3	27,34106
77.	Wrota stalowe	kg	500,67
78.	Wsporniki z blachy stalowej ocynkowanej, kpl.	kg	793,82
79.	Wykonanie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej	m	20 944
80.	Wyłącznik nadprądowy selektywny 3-biegunowy S91.3 sel20A	szt	3
81.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,03
82.	Zestaw ZZP	szt	3
83.	Żużel paleniskowy surowy	m3	780,32165

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik gąsienicowy 37-40 kW (50-54 KM) (1)	m-g	348
2.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,033
3.	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,6795
4.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	109,8
5.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi-40-mm	m-g	0,45
6.	Kocioł do gotowania lepiku	m-g	334,5
7.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40-m3 (1)	m-g	634,01958
8.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m3 (1)	m-g	369,24436
9.	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	339,025
10.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi-40-mm	m-g	0,54
11.	Prościarka automatyczna do prętów Fi-4-10-mm	m-g	0,36
12.	Prościarka do rur	m-g	95,1925
13.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	7,21
14.	Przyczepa dłużycowa do samochodu, do 4.5-t	m-g	20,09
15.	Przyczepa dłużycowa do samochodu 10-t	m-g	16,52
16.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7-t	m-g	0,033
17.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	0,6795
18.	Rozkładarka mas bitumicznych 4.5-m (2)	m-g	177,84286
19.	Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	22,54777
20.	Samochód dłużycowy 10-t (1)	m-g	104,61
21.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	4,10015
22.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	182,7775
23.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	4 966,4903
24.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	237,0034
25.	Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	518,644
26.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	145,92
27.	Skrapiarka do bitumu przewożna 250-500-dm3	m-g	109,8
28.	Spawarka	m-g	44,1
29.	Spawarka spalinowa 300-A	m-g	1 117,62
30.	Sprężarka powietrzna przewożna spalinowa (1)	m-g	382,2
31.	Sprężarka powietrzna przewożna spalinowa 4-5-m3/min (1)	m-g	1 285,7329
32.	Sprężarka powietrzna przewożna spalinowa 10-m3/min (1)	m-g	3 264,6605
33.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	1 212,8419
34.	Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	3,72
35.	Środek transportowy (1)	m-g	0,5475
36.	Walec statyczny samojezdny 4-6-t (1)	m-g	50,05838
37.	Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	454,13602
38.	Walec statyczny samojezdny 15-t (1)	m-g	177,84286
39.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5-t (1)	m-g	7,74
40.	Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2t	m-g	44,1

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
41.	Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18-t (1)	m-g	76,44
42.	Wyciąg do urobku ziemi z napędem spalinowym 0.18-t (1)	m-g	137,8
43.	Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	147,5
44.	Żuraw gąsienicowy z wysięgiem bocznym do 15-t (1)	m-g	1 529,03
45.	Żuraw samochodowy 3-6-t	m-g	309,89
46.	Żuraw samochodowy 4-t (1)	m-g	2 827,6751
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń):			21 819,748