

PRZEDMIAR ROBÓT

**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ NA DZIAŁKACH 509/5, 509/9, 509/2, 509/14,
509/4, 509/19, 510, 509/15 W MIEJSCOWOŚCI GAJ, GMINA MOGILANY**

ZAMAWIAJĄCY: Gmina Mogilany
ul. Rynek, 2
32-031 Mogilany

OPRACOWAŁA: mgr inż. Katarzyna Rosiek

Czerwiec 2024

Przedmiar robót

Budowa: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na działkach nr 510, 509/19, 509/14, 509/4, 509/10, 509/11, 508/5, 508/1, 507/2, 509/9, 509/2, 509/3 oraz 509/5 obręb 0004 Gaj w gminie Mogilany
Obiekt: Sieć kanalizacji sanitarnej
Zamawiający: Gmina Mogilany
Rynek 2, 32-031 Mogilany

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Kanalizacja sanitarna			
1.1 KNRW 201/215/4 Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m ³ , grunt kategorii III	377,28	0,8	m ³
1.2 KNR 201/317/5 (1) 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	377,28	0,2	m ³
1.3 KNNR 1/313/1 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m	238,5		m ²
1.4 KNR 228/501/6 (1) Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20·cm, piasek	171,25		m ²
1.5 KNR 228/501/9 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	77,78		m ³
1.6 KNR 201/230/1 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	235,58	0,8	m ³
1.7 KNR 201/320/5 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5·m	235,58	0,2	m ³
1.8 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	235,58		m ³
1.9 Kalkulacja indywidualna Odwóz gruntu	143,78		m ³
1.10 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu	143,78	9	m ³
1.11 Kalkulacja indywidualna Odtworzenie istniejącej nawierzchni (droga gruntowo-żwirowa)	318		m ²
1.12 Kalkulacja indywidualna Włączenie do istniejącej sieci	1		kpl
1.13 KNRW 218/408/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm	122		m
1.14 KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm	20		m
1.15 KNR 218/804/2 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·200·mm	122		m
1.16 KNR 218/804/1 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·150·mm	20		m
1.17 KNRW 218/530/1 Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m ³ , budowle i elementy betonowe	3,5		m ³
1.18 KNRW 218/513/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m	6		szt
1.19 KNRW 218/517/2 Analogia - Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi 600 mm	5		szt
1.20 KNRW 218/517/2 (1) Analogia - Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi 425 mm	3		szt
1.21 KNRW 218/527/1 Analogia - Przejście przez ściany komór, otwór Fi·160·mm	3		szt
1.22 KNRW 218/527/1 Analogia - Przejście przez ściany komór, otwór Fi·200·mm	20		szt
2 Zabezpieczenie kabli			
2.1 KNR 201/701/2 (3) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0,4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1,0·m	9		m
2.2 KNR 510/301/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	9		m
2.3 KNR 510/303/2 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·110·mm l=3m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	9		m
2.4 KNR 201/704/2 (4) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0,4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1,0·m	9		m

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	1,2669
2.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	26,3552
3.	Robotnicy	r-g	699,34968
4.	Robotnicy grupa I	r-g	370,19959
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			1 097,17137

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bale igł.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m3	0,25043
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	6,495
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	1,392
4.	Deski igł. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III	m3	0,33676
5.	Deski igł. obrz. wym.nas.gr.28-45mm,kl.III	m3	0,06125
6.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	0,21465
7.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0315
8.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi-6-20 cm	m3	0,09088
9.	Klamry ciesielskie U	kg	28,62
10.	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi-1000 mm	szt	30
11.	Odtworzenie istniejącej nawierzchni	m2	318
12.	Odwóz gruntu	m3	143,78
13.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	162,18
14.	Piasek	m3	94,8916
15.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,504
16.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	41,785
17.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi-1000 mm	szt	6
18.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m3	1,6
19.	Przejście szczelne fi 160 mm, L=110mm	szt	3,06
20.	Przejście szczelne fi 200 mm, L=110mm	szt	20,4
21.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	22,38
22.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	41,04
23.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	20,4
24.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	124,44
25.	Rury osłonowe do kabli dwudzielna AROT o śr.110mm	m	9,36
26.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	48
27.	Studzienka PVC fi 425	szt	3
28.	Studzienka PVC fi 600	szt	5
29.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 150 mm	szt	0,44
30.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 200 mm	szt	2,684
31.	Właz kanał.żel.fi 425mm, H115,kl. D400	szt	3
32.	Właz kanał.żel.fi 600mm, H115,kl. D400	szt	11
33.	Włączenie do istniejącej sieci	kpl	1
34.	Woda z rurociągów	m3	11,98
35.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,3
36.	Złączka PVC ciśnieniowa 2-kielichowa 110 mm	szt	2,7

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25·m3 (1)	m-g	23,60264
2.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	2,336
3.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	47,95074
4.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,166
5.	Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	15,3688
6.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	6,1979
7.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	2,54426
8.	Ubijak spalinowy 200·kg	m-g	16,58483
9.	Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	18,24
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			132,99117