

ZP. 241.1.2.2014

Stwierdzenie nr 10 SK

Przedmiar robót

Wodociąg, zagospodarowanie terenu pompowni wody wraz ze zjazdem w miejscowości Kocierz  
Moszczanicki rejon Łopaci Łaz  
działki nr: 300/1, 1615, 197, 196, 204/5, 211/3, 211/1, 1613, 168/1, 184/1, 182,  
142/8, 142/9, 135/3, 135/2, 105/10, 105/13, 105/2, 105/1, 81/34, 81/16  
Jednostka ewidencyjna Łękawica obręb ewidencyjny Kocierz Moszczanicki

Data: 2014-05-09  
Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do  
odprowadzania ścieków  
Zamawiający: Gmina w Łękawica  
34-321 Łękawica ul. Wspólna 24

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar robót

Opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Roboty ziemne W1, W12, W13</b>			
1.1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	0,170		km
1.2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	170,000		m2
1.3 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1.km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV	120,000	0,80	m3
1.4 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV	120	0,20	m3
1.5 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3.m, kategoria gruntu III-IV	109,500	0,80	m3
1.6 Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10.m, kategoria gruntu IV	109,5	0,20	m3
1.7 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV	34,000		m3
1.8 Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu VII	13,175		m3
1.9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1.km	13,175		m3
1.10 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10.t	133,175	5,00	m3
1.11 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	459,000		m2
1.12 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1.km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60.m3, grunt kategorii I-III	60,375		m3
1.13 Zasypywanie wykopów ze skarpami, głębokość do 1,5.m, kategoria gruntu III-IV	169,875		m3
1.14 Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	169,875		m3
1.15 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10.t	60,375	5,00	m3
1.16 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	146,000		m2
1.17 Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	146,000		m2
1.18 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500.mm	40		r-g
1.19 Ułożenie drenażu z rur z tworzywa sztucznego, w zwojach, Dn.100.mm	100		m
1.20 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, Dn.400-500.mm	3		szt
1.21 kal. ind. przerzut rur drenarskich	2		punkt
<b>2 Roboty rozbiórkowe W1, W12, W13</b>			
2.1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5.cm	24,000		m
2.2 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3.cm	12,000		m2
2.3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1.cm	12	5,00	m2
2.4 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15.cm, mechanicznie	12,000	2,00	m2
2.5 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1.km	4,560		m3
2.6 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1.km	4,56	5,00	m3
<b>3 Roboty montażowe W1, W12, W13</b>			
3.1 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	99,219		m3
3.2 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi.90.mm	170		m
3.3 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110.mm	43		złącze
3.4 Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi.80.mm	3		kpl
3.5 Montaż trójnika kołnierzowego Combi PN 6 at i 16 at dla rur PE, Fi.80.mm	3		kpl
3.6 Hydranty nadziemne Fi.80.mm z żeliwa sferoidalnego GGG50	2,000		kpl
3.7 Zasuwa kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi.100.mm - z uszczelnieniem miękkim JAFAR	2,000		kpl
3.8 Zasuwa kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi.80.mm - z uszczelnieniem miękkim JAFAR	2,000		kpl
3.9 Montaż trójnika kołnierzowego TT z żeliwa sferoidalnego GGG 50 dla rur PE, Fi 100/80 mm	2		kpl
3.10 Kalk. Indyw. Dostawa i montaż zestawu wodomierzowego	1		szt
3.11 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200.m) Dn.90-110.mm	2		próba
3.12 Jednokrotne pükanie sieci wodociagowej, (rurociąg 200.m) Dn.do 150.mm	2		szt
3.13 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowej, (rurociąg 200.m) Dn.do 150.mm	2		szt
3.14 Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	170,000		m
3.15 Oznakowanie armatury wodociagowej na murze i na ogrodzeniu	5		kpl

Wodociąg, zagospodarowanie terenu  
pompowni wody wraz ze zjazdem w  
miejscowości Kocierz Moszczanicki  
rejon Łopaci Łaz działk...

Opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
3.16 Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5·m <sup>3</sup> , budowle i elementy betonowe	0,625		m <sup>3</sup>
3.17 Kalk. Indyw. Próba wydajności hydrantów	2		szt
3.18 Rury ochronne, Dn 300·mm - dwudzielne	12,000		m
<b>4 Roboty montażowe- odtworzenie dróg W1, W12, W13</b>			
4.1 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm	12,000		m <sup>2</sup>
4.2 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwalowaniu 10·cm	12		m <sup>2</sup>
4.3 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4·cm	12		m <sup>2</sup>
4.4 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3·cm	12		m <sup>2</sup>
4.5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1·cm	12		m <sup>2</sup>
<b>5 Roboty dodatkowe W1, W12, W13</b>			
5.1 Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi·70·mm	4		szt
5.2 Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3·m <sup>2</sup>	4		szt
5.3 Zdjęcie znaków lub drogowych znaków	4		szt
5.4 kal. ind. Wprowadzenie i utrzymanie organizacji ruchu na czas budowy dla całości inwestycji	1		kpl
5.5 kal. ind. Cyfrowa dokumentacja geodezyjna powykonawcza	1		kpl
5.6 Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn·160·mm kl "S"	12,000		m
5.7 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych PE, Fi·400·mm - kompletna "WAVIN" do 2 m	1		szt
<b>6 Pompownia- roboty ziemne</b>			
6.1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	115,000		m <sup>2</sup>
6.2 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,60 m <sup>3</sup> , kategoria gruntu III-IV	63,591	0,80	m <sup>3</sup>
6.3 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV	63,591	0,20	m <sup>3</sup>
6.4 Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu VII	3,180		m <sup>3</sup>
6.5 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km	3,18		m <sup>3</sup>
6.6 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t	66,771	5,00	m <sup>3</sup>
<b>7 Pompownia- place utwardzone</b>			
7.1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	115,000		m <sup>2</sup>
7.2 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30·cm	115		m <sup>2</sup>
7.3 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm	115,000		m <sup>2</sup>
7.4 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 3·cm	115		m <sup>2</sup>
7.5 Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	100		m <sup>2</sup>
7.6 Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	15		m <sup>2</sup>
7.7 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	1,770		m <sup>3</sup>
7.8 Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawa cementowa	100		m
7.9 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	1,620		m <sup>3</sup>
7.10 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5·cm	4,1		m <sup>2</sup>
7.11 Krawężniki betonowe bez ław, wystające 20x30·cm, podsypka cementowo-piaskowa	18		m
<b>8 Pompownia- ogrodzenie</b>			
8.1 Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5·m <sup>3</sup> , beton podawany pompą	6,000		m <sup>3</sup>
8.2 Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw słupków co 2,4·m), wysokość elementu 2,2·m	36		m
8.3 Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów (rozstaw słupków co 3·m), wysokość elementu do 2,2·m, słupki z rur stalowych - analogia brama wejściowa	4		m
<b>9 Pompownia- fundament, kontener z pompownią</b>			
9.1 Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6·m, beton podawany pompą	3,264		m <sup>3</sup>
9.2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm	7,000		m <sup>2</sup>
9.3 Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą	0,7		m <sup>3</sup>
9.4 Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na gorąco, 2-a warstwa	7,320		m <sup>2</sup>
9.5 kal. ind. wykonanie kotew stalowych do połączenia fundamentu z kontenerem pompowni	1		kpl
9.6 Kalk. Indywidualna - Kompletna pompownia kontenerowa - wg załączonej specyfikacji wraz z rozruchem technologicznym, szkoleniem obsługi	1,000		kpl

Wodociąg, zagospodarowanie terenu pompowni wody wraz ze zjazdem w miejscowości Kocierz Moszczanicki rejon Łopaci łąz działk...

Opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
9.7 Kalk. Indyw. Rozładunek tłoczni i transport poziomy i pionowy	1		szt
9.8 Kalk. Indyw. - Podłączenia sieci energetycznej zasilającej do szafy sterowniczej- 10m kabel 4żyłowy	1		szt
9.9 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500·mm + zespół prądotwórczy	50		r-g
9.10 Kalk. Indyw. Kompletny rozruch technologiczny	100		r-g
9.11 Kalk. Indyw. zakup i dostawa kart sim i zapewnienie zasięgu	1		kpl
9.12 Kalk. Indyw. wykonanie uziomu otokowego wewnątrz i na zewnątrz kontenera.	1		kpl
10 Roboty ziemne W4			
10.1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	0,058		km
10.2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	58,000		m2
10.3 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV	34,800	0,80	m3
10.4 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV	34,8	0,20	m3
10.5 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV	43,500	0,80	m3
10.6 Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10·m, kategoria gruntu IV	43,5	0,20	m3
10.7 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV	11,600		m3
10.8 Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu VII	4,495		m3
10.9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km	4,495		m3
10.10 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t	39,295	5,00	m3
10.11 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	156,600		m2
10.12 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III	16,095		m3
10.13 Zasypywanie wykopów ze skarpami, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV	59,595		m3
10.14 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	59,595		m3
10.15 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t	16,095	5,00	m3
10.16 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	58,000		m2
10.17 Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	58,000		m2
10.18 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500·mm	10		r-g
10.19 Ułożenie drenażu z rur z tworzywa sztucznych, w zwojach, Dn·100·mm	58		m
10.20 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, Dn·400-500·mm	2		szt
11 Roboty montażowe W4			
11.1 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	33,851		m3
11.2 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·90·mm	58		m
11.3 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metoda zgrzewania czołowego, Fi 110·mm	15		złącze
11.4 Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi·80·mm	1		kpl
11.5 Montaż trójnika kołnierzowego Combi PN 6 at i 16 at dla rur PE, Fi·80·mm	1		kpl
11.6 Hydranty nadziemne Fi·80·mm z żeliwa sferoidalnego GGG50	1,000		kpl
11.7 Zasuwa kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi·100·mm - z uszczelnieniem miękkim JAFAR	1,000		kpl
11.8 Zasuwa kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi·80·mm - z uszczelnieniem miękkim JAFAR	1,000		kpl
11.9 Montaż trójnika kołnierzowego TT z żeliwa sferoidalnego GGG 50 dla rur PE, Fi 100/80 mm	1		kpl
11.10 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·90-110·mm	1		próba
11.11 Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	1		szt
11.12 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	1		szt
11.13 Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	58,000		m
11.14 Oznakowanie armatury wodociagowej na murze i na ogrodzeniu	2		kpl
11.15 Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5·m3, budowle i elementy betonowe	0,250		m3
11.16 Kalk. Indyw. Próba wydajności hydrantów	1		szt
12 Roboty dodatkowe W4			
12.1 kal. ind. Cyfrowa dokumentacja geodezyjna powykonawcza	1		kpl

Wodociąg, zagospodarowanie terenu  
pompowni wody wraz ze zjazdem w  
miejscowości Kocierz Moszczanicki  
rejon Łopaci Łaz działk...