

Przedmiar robót

Wjazdy i droga techniczna dla pompowni ścieków P4 wraz z zagospodarowaniem w miejscowości Biskupice

Data: 11.03.2021

Budowa: miejscowości Przesławice, Jaksice, Biskupice Falniów i Falniów Wysiołek gmina Miechów

Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane

45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych

Obiekt: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Przesławice, Jaksice, Biskupice Falniów i Falniów Wysiołek gmina Miechów

Zamawiający: Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Miechowie Spółka z o.o.

ul. Raławicka 41, 32-200 Miechów;

Jednostka opracowująca kosztorys: Firma Projektowo-Instalacyjna mgr inż. Sławomir Mucha ul. Nowa nr 23, 32-200 Miechów

Kosztorys opracowali:

Sławomir Mucha,

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Charakterystyka części inwestycji objętej niniejszym opracowaniem

- chodnik oraz utwardzenie terenu do projektowanej pompowni ścieków P4
- roboty inżynieryjne
- zagospodarowanie terenu pompowni wraz z ogrodzeniem
- koszty towarzyszące

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNNR 1	Roboty ziemne (Załącznik nr 1. MRRiB 26.09.2000)
KNNR 2	Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 6	Nawierzchnie na drogach i ulicach (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNR 202	Konstrukcje budowlane
KNR 221	Tereny zieleni
KNR 231	Nawierzchnie na drogach i ulicach

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1 Pompownia P-4					
1.1 KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm				
	23,5	=	23,50		
			23,50	23,50	m2
1.2 KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV				
	23*0,15	=	3,45		
			3,45	3,45	m3
1.3 KNNR 1/504/3	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1-m3/mb) kategoria gruntu IV				
	obmiar jak pozycja wyżej				
	3,45	=	3,45		
			3,45	3,45	m3
1.4 KNNR 1/503/2	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV				
	27*1,5	=	40,50		
			40,50	40,50	m2
1.5 KNNR 1/526/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płaski				
	23,5*0,15	=	3,53		
			3,53	3,53	m3
1.6 KNNR 6/102/2	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość koryta 20-cm, kategoria gruntu II-IV				
	23,5*1,1	=	25,85		
			25,85	25,85	m2
1.7 KNNR 6/106/6 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie mechanicznie, warstwa po zagęszczeniu 15-cm, piasek				
	25,85	=	25,85		
			25,85	25,85	m2
1.8 KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm				
	25,85	=	25,85		
			25,85	25,85	m2
1.9 KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40-cm, grunt kategorii III-IV				
	2	=	2,00		
			2,00	2,00	m
1.10 KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa B-15, podsypka cementowo-piaskowa				
				2,00	m
1.11 KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową				
	25	=	25,00		
			25,00	25,00	m
1.12 KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem B15				
	25*(0,2*0,1+0,15*0,1)	=	0,88		
			0,88	0,88	m3
1.13 KNNR 6/502/3 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa				
	23,5	=	23,50		
			23,50	23,50	m2
1.14 KNNR 6/311/4	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego, warstwa wiążąca z mieszanki żwirowej, grubość 4-cm				
	2*0,2	=	0,40		
			0,40	0,40	m2
1.15 KNNR 6/311/6 (1)	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego, warstwa ścieralna z mieszanki grysowej lub grysowo-żwirowej, grubość 4-cm, masa grysowa				
	obmiar jak pozycja wyżej				
	0,4	=	0,40		
			0,40	0,40	m2
1.16 KNNR 1/507/3	Humusowanie i obsianie skarp, obsianie w ziemi urodzajnej				
	40,5	=	40,50		
			40,50	40,50	m2
1.17 KNR 221/323/4 (1)	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5-m, ziemia urodzajna (humus)				
	R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			15,00	szt
1.18 KNNR 2/106/2	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy i płyty fundamentowe (beton B20)				
	(21,5/2,4)*0,3*0,3*1,2*1,25	=	1,21		
			1,21	1,21	m3
1.19 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 (słupek rura stalowa fi 70mm)				
	21-1	=	20,00		
			20,00	20,00	m
1.20 KNR 202/1808/2	Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 2.0/1.0-m), wysokość 1.5-m			1,00	kpl

Kosztorys ślepy

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Pompownia P-4					
1.1 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2		23,50		
1.2 KNNR 1/210/3 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV	m3		3,45		
1.3 KNNR 1/504/3 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1-m3/mb) kategoria gruntu IV	m3		3,45		
1.4 KNNR 1/503/2 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV	m2		40,50		
1.5 KNNR 1/526/1 Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płaski	m3		3,53		
1.6 KNNR 6/102/2 Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość koryta 20-cm, kategoria gruntu II-IV	m2		25,85		
1.7 KNNR 6/106/6 (1) Warstwy odcinające, zagęszczanie mechanicznie, warstwa po zagęszczeniu 15-cm, piasek	m2		25,85		
1.8 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm	m2		25,85		
1.9 KNR 231/401/6 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40-cm, grunt kategorii III-IV	m		2,00		
1.10 KNNR 6/403/3 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa B-15, podsypka cementowo-piaskowa	m		2,00		
1.11 KNNR 6/404/5 Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m		25,00		
1.12 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem B15	m3		0,88		
1.13 KNNR 6/502/3 (2) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2		23,50		
1.14 KNNR 6/311/4 Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego, warstwa wiążąca z mieszanki żwirowej, grubość 4-cm	m2		0,40		
1.15 KNNR 6/311/6 (1) Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego, warstwa ścieralna z mieszanki grysowej lub grysowo-żwirowej, grubość 4-cm, masa grysowa	m2		0,40		
1.16 KNNR 1/507/3 Humusowanie i obsianie skarp, obsianie w ziemi urodzajnej	m2		40,50		
1.17 KNR 221/323/4 (1) Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5-m, ziemia urodzajna (humus) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		15,00		
1.18 KNNR 2/106/2 Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy i płyty fundamentowe (beton B20)	m3		1,21		
1.19 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 (słupek rura stalowa fi 70mm)	m		20,00		
1.20 KNR 202/1808/2 Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 2.0/1.0-m), wysokość 1.5-m	kpl		1,00		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	3,7664
2.	Malarze grupa II	r-g	2,96
3.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	4,44
4.	Ogrodnicy grupa I	r-g	9,36855
5.	Ogrodnicy grupa II	r-g	2,20605
6.	Robotnicy	r-g	90,19299
7.	Robotnicy grupa I	r-g	5,0848
8.	Robotnicy grupa II	r-g	4,6586
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			122,67739

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	0,9568
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,22815
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,32275
4.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,0364
5.	Drzewa iglaste	szt	15,75
6.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,95
7.	Kostka brukowa betonowa grubości 8-cm, kolorowa	m2	23,97
8.	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm	m	2,04
9.	Masa z asfaltu lanego grysowa, do warstwy ścieralnej	t	0,0432
10.	Masa z asfaltu lanego żwirowa do warstwy wiążącej	t	0,03736
11.	Nasiona traw	kg	0,486
12.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	25,5
13.	Piasek	m3	4,95955
14.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,2376
15.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	1,9223
16.	Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego plecioną 50x50-mm Fi-2.5-mm	m2	31,2
17.	Słupki z kształtowników walcowanych	szt	8,666
18.	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	10,9604

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
19.	Woda z rurociągów	m3	2,09267
20.	Wrota stalowe	kg	113,22
21.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,01
22.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	1,32

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	0,02124
2.	Kocioł transportowo - produkcyjny do asfaltu lanego 1800-dm3	m-g	0,0482
3.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25-m3 (1)	m-g	0,17354
4.	Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	0,09565
5.	Spycharka gąsienicowa 40kW/55-KM (1)	m-g	0,1412
6.	Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	0,05405
7.	Środek transportowy (1)	m-g	0,02
8.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	1,43726
9.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6-t	m-g	1,0857
10.	Wibrator powierzchniowy do 225-kg	m-g	3,055
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			6,13184