

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Rolniczej, Starowiejskiej, Widokowej, Krajobrazowej, Zacisznej w Pisarzowicach - koszty niekwalifikowane		
1	Element	I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - wtyczenie trasy i punktów wysokościowych (CPV-45100000-8)		
1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		252/1000	0,25	
		RAZEM:	0,25	km
2	Element	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (CPV - 45112210-0)		
2	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15- cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		70*2	140,00	
		RAZEM:	140,00	m2
3	KNNR 1/113/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5- cm grubości	m2	140,00
4	KNNR 1/215/1 (1)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10- m, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		140*0,20	28,00	
		RAZEM:	28,00	m3
5	KNRW 201/409/2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III	m3	28,00
6	KNNR 1/218/1	Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74- kW (100KM), kategoria gruntu I-II	m2	140,00
7	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5- cm	m2	140,00
8	KNNR 1/507/2	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1- cm humusu Krotność=15	m2	140,00
3	Element	Rozbiórka nawierzchni drogowych i ogrodzeń (CPV - 45110000-1)		
9	KNNR 6/808/3	Ogrodzenie z siatki na linkach - rozebranie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*2,50	7,50	
		RAZEM:	7,50	m
4	Element	II. ROBOTY ZIEMNE (CPV - 45111200-0)		
10	KNNR 1/210/2 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3- m, kategoria gruntu I-II. Wykopy mechaniczne 80%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		217*1,5*0,8*80%	208,32	
		6*2,5*1*80%	12,00	
		RAZEM:	220,32	m3
11	KNNR 1/210/2 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3- m, kategoria gruntu I-II. Wykopy ręczne 20%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		220,32/0,8*20%	55,08	
		RAZEM:	55,08	m3
12	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		217*1,5*2	651,00	
		6*2,5*2	30,00	
		RAZEM:	681,00	m2
13	KNNR 1/318/3	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5- m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0- m, kategoria gruntu I-II. Zасыpanie mechaniczne 80%.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		223*0,8*0,6	107,04	
		-107,04	-107,04	
		220,32-107,04	113,28	
		RAZEM:	113,28	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14	KNNR 1/318/3	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-II. Zасыpanie ręczne 20%.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		113,28/0,8*20%	28,32	
		RAZEM:	28,32	m3
				28,32
15	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		141,6	141,60	
		RAZEM:	141,60	m3
				141,60
16	KNNR 1/208/2 (1)	Analogia/Załadunek ziemi koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km do miejsca wbudowania, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		107,4	107,40	
		RAZEM:	107,40	m3
				107,40
17	KNNR 1/206/4 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t. Odwóz nadmiaru gruntu Krotność=4	m3	107,40
18	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t	m3	107,40
5	Element	III. ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACYJNE (CPV - 45231300-8)		
19	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Podsypka piaskowa pod rury o gr. 20cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		217*0,8*0,20	34,72	
		6*1,0*0,20	1,20	
		RAZEM:	35,92	m3
				35,92
20	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Obsypka piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		217*0,8*0,55-3,14*0,055*0,055*217	93,42	
		6*1,0*0,7-3,14*0,1*0,1*6	4,01	
		RAZEM:	97,43	m3
				97,43
21	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Dz200x5,9mm SDR34 SN8	m	6,00
22	KNNR 4/1009/4 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Dz110x10,0 SDR11 PN16	m	217,00
23	KNRW 218/110/4 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110 mm	złącze	26,00
24	KNNR 11/406/5	Analogia/Studnia kanalizacyjna tworzywowa DN1000mm PE - rozprężna kompletna wraz z dostawą i montażem wg Dokumentacji Projektowej	kpl	1,00
25	KNRW 709/2803/5	Analogia/Kolano 90 PE100 Dz110mm	szt	1,00
26	KNRW 709/2803/5	Analogia/Kolano 45 PE100 Dz110mm	szt	3,00
27	KNRW 709/2803/5	Analogia/Kolano 30 PE100 Dz110mm	szt	1,00
28		Kalk. własna/Wykonanie wpięcia proj kanalizacji do istn. studni	kpl	1,00
6	Element	IV. PRZEJŚCIE KANALIZACJĄ PRZEZPRZESZKODY - Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu (CPV - 45231300-8)		
29	KNRW 218/901/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gazociąg n.pr	1,00	
		RAZEM:	1,00	kpl
				1,00
30	KNRW 218/901/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	kpl
				1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNRW 218/903/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kable enn 2	2,00	
		kable telek 1	1,00	
		RAZEM:	3,00	kpl 3,00
32	KNRW 218/903/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,00	
		RAZEM:	3,00	kpl 3,00
33	KNRW 219/306/5 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi-110 mm, PE dla zabezpieczenia kabli		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*2,5	7,50	
		RAZEM:	7,50	m 7,50
34	KNRW 219/306/5 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi-110 mm, PEHD dla zabezpieczenia gazociągu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*3	3,00	
		RAZEM:	3,00	m 3,00
7	Element	V. INNE ROBOTY		
35	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci - rurociąg tłoczny (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm Krotność=1,5	odcinek	1,00
36	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-90-110-mm Krotność=1,5	próba	1,00
8	Element	VI. PRZEJŚCIA POD DROGAMI I URZĄDZENIAMI MELIORACJI WODNYCH (CPV - 45231300-8)		
37	KNR 201/221/5	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		z9-z10 2,5*2,5*1,5+2,5*5,0*1,20	24,38	
		RAZEM:	24,38	m3 24,38
38	KNR 201/217/5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-II	m3	24,38
39	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	24,38
40	KNNR 4/1206/1 (1)	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20-m, rurami fi 219,1x8mm, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,75	28,75	
		RAZEM:	28,75	m 28,75
41	KNR 219/119/3	Rury ochronne,fi 219,1x8,0mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21	21,00	
		RAZEM:	21,00	m 21,00
42	KNNR 4/1209/1	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn-100-300-mm	m	21,00
43		kalk. własna/Płozy dystansowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15	15,00	
		RAZEM:	15,00	kpl 15,00
44		kalk. własna/Manszety	szt	2,00
9	Element	VII. ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGOWYCH I OGRODZEŃ (CPV - 45233142-6)		
45	KNNR 2/1603/3	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw słupków co 2,4-m), wysokość elementu do 2-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*2,50	7,50	
		RAZEM:	7,50	m 7,50
46	KNNR 2/1601/2	Cokoły z fundamentami, cokoły betonowe 0,20x0,30-m, fundament 0,20x0,80-m	m	7,50
47	KNNR 6/309/3 (1)	Analogia/Nawierzchnie z asfaltobetonu (warstwa ścierna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5-cm, samochód do 5-t - drogi o nawierzchni bitumicznej	m2	3 399,61
48	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	3 399,61

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	Element	VIII. POMPOWNIA P1 - zjazd		
49	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm zjazd do pompowni	m2	34,06
50	KNNR 1/113/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości i zjazd do pompowni	m2	34,05
51	KNNR 1/215/1 (1)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspoonych, odległość do 10·m, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		34*0,2	6,80	
		RAZEM:	6,80	
			m3	6,80
52	KNRW 201/409/2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III	m3	34,00
53	KNNR 1/218/1	Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74·kW (100KM), kategoria gruntu I-II	m2	34,00
54	KNNR 6/403/3	Analogia/Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	28,00
55	KNR 231/104/5	Analogia/Warstwa mrozoodporna, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm pospółka - zjazd	m2	29,10
56	KNR 231/104/8	Analogia/Warstwa mrozoodporna, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia - zjazd Krotność=15	m2	29,10
57	KNR 231/106/3 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6·cm - zjazd	m2	29,10
58	KNR 231/106/4 (2)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy - zjazd Krotność=14	m2	29,10
59	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm - zjazd	m2	29,10
60	KNNR 6/308/6 (1)	Analogia/Nawierzchnie z asfaltobetonu (warstwa wiążąca), grubość po zagęszczeniu 7·cm, samochód do 5·t - zjazd	m2	29,10
61	KNNR 6/309/3 (1)	Analogia/Nawierzchnie z asfaltobetonu (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, samochód do 5·t - zjazd	m2	29,10
62	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - zjazd	m2	29,10
63	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm - pobocze	m2	4,80