

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W NIWNICY
ADRES INWESTYCJI : NIWNICA GMINA NYSA Lokalizacja inwestycji dz. nr 349/6, 350/8, 350/3, 297, 296/10, 296/5, 349/1, 537/
2
INWESTOR : GMINA NYSA
ADRES INWESTORA : 48-300 NYSA UL. KOLEJOWA 15
BRANŻA : BUDOWLANA, SANITARNA,
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : GRZEGORZ MARKOWSKI
DATA OPRACOWANIA : LIPIEC 2018

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

- 1) Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 ze zmianami)
- 2) Obwieszczenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 10 maja 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie Szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. poz. 1129).

CPV

45000000-7 ROBOTY BUDOWLANE
45100000-8 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ
45112210-0 USUWANIE WIERZCHNIEJ WARSTWY GLEBY
45111000-8 ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA , ROBOTY ZIEMNE
45112710-5 ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH
45232130-2 RUROCIĄGI DO ODPROWADZANIA WODY BURZOWEJ
45233120-6 ROBOTY W ZAKRESIE BUDOWY DRÓG
45233222-1 ROBOTY W ZAKRESIE CHODNIKÓW
45233290-8 INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LIPIEC 2018

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY DROGOWE			
1.1		JEZDNIA - BETON ASFALTOWY			
1 d.1.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm <nawierzchnia asfaltowa drogi>1235.00	m ² m ²	1 235.000	
				RAZEM	1 235.000
2 d.1.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 7 <nawierzchnia asfaltowa drogi>1235.00	m ² m ²	1 235.000	
				RAZEM	1 235.000
3 d.1.1	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km <nawierzchnia asfaltowa drogi>1235.00*0.55	m ³ m ³	679.250	
				RAZEM	679.250
4 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 <nawierzchnia asfaltowa drogi>1235.00*0.55	m ³ m ³	679.250	
				RAZEM	679.250
5 d.1.1	kalk. własna	Oplata składowiskowa <nawierzchnia asfaltowa drogi>1235.00*0.55*1.6	t t	1 086.800	
				RAZEM	1 086.800
6 d.1.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV <nawierzchnia asfaltowa drogi>1235.00	m ² m ²	1 235.000	
				RAZEM	1 235.000
7 d.1.1	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm <nawierzchnia asfaltowa drogi>1235.00	m ² m ²	1 235.000	
				RAZEM	1 235.000
8 d.1.1	KNR 2-31 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 10 <nawierzchnia asfaltowa drogi>1235.00	m ² m ²	1 235.000	
				RAZEM	1 235.000
9 d.1.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm <nawierzchnia asfaltowa drogi>1235.00	m ² m ²	1 235.000	
				RAZEM	1 235.000
10 d.1.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63 mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm <nawierzchnia asfaltowa drogi>1235.00	m ² m ²	1 235.000	
				RAZEM	1 235.000
11 d.1.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 7 <nawierzchnia asfaltowa drogi>1235.00	m ² m ²	1 235.000	
				RAZEM	1 235.000
12 d.1.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni emulsją kationową w ilości 0,5 kg/m2 <nawierzchnia asfaltowa drogi>1235.00	m ² m ²	1 235.000	
				RAZEM	1 235.000
13 d.1.1	KNR 2-31 0110-01	Warstwa wiaźca z betonu asfaltowego AC16W gr. 4 cm <nawierzchnia asfaltowa drogi>1235.00	m ² m ²	1 235.000	
				RAZEM	1 235.000
14 d.1.1	KNR 2-31 0110-02	Warstwa wiaźca z betonu asfaltowego AC16W - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu <nawierzchnia asfaltowa drogi>1235.00	m ² m ²	1 235.000	
				RAZEM	1 235.000
15 d.1.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni emulsją kationową w ilości 0,5 kg/m2 <nawierzchnia asfaltowa drogi>1235.00	m ² m ²	1 235.000	
				RAZEM	1 235.000
16 d.1.1	KNR 2-31 0312-05	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego - grub.po zagęszcz. 3 cm <nawierzchnia asfaltowa drogi>1235.00	m ² m ²	1 235.000	
				RAZEM	1 235.000
17 d.1.1	KNR 2-31 0312-06	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 <nawierzchnia asfaltowa drogi>1235.00	m ² m ²	1 235.000	
				RAZEM	1 235.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2		ŚCIEK PRZYKRAWĘŻNIKOWY			
18	KNR 2-31 d.1.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 142.00*0.30	m ² m ²	 42.600	 42.600
				RAZEM	42.600
19	KNR 2-31 d.1.2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 7 142.00*0.30	m ² m ²	 42.600	 42.600
				RAZEM	42.600
20	KNR 2-01 d.1.2 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 142.00*0.30*0.55	m ³ m ³	 23.430	 23.430
				RAZEM	23.430
21	KNR 2-01 d.1.2 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 142.00*0.30*0.55	m ³ m ³	 23.430	 23.430
				RAZEM	23.430
22	kalk. własna	Oplata składowiskowa 142.00*0.30*0.55*1.6	t t	 37.488	 37.488
				RAZEM	37.488
23	KNR 2-31 d.1.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 142.00*0.30	m ² m ²	 42.600	 42.600
				RAZEM	42.600
24	KNR 2-31 d.1.2 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 142.00*0.30	m ² m ²	 42.600	 42.600
				RAZEM	42.600
25	KNR 2-31 d.1.2 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 10 142.00*0.30	m ² m ²	 42.600	 42.600
				RAZEM	42.600
26	KNR 2-31 d.1.2 0402-03	Ława betonowa zwykła B20 142.00*0.30*0.20	m ³ m ³	 8.520	 8.520
				RAZEM	8.520
27	KNR 0-11 d.1.2 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 142.00*0.30	m ² m ²	 42.600	 42.600
				RAZEM	42.600
1.3		KRAWĘŻNIK			
28	KNR 2-31 d.1.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 486.00*0.20	m ² m ²	 97.200	 97.200
				RAZEM	97.200
29	KNR 2-31 d.1.3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 7 486.00*0.20	m ² m ²	 97.200	 97.200
				RAZEM	97.200
30	KNR 2-01 d.1.3 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 486.00*0.20*0.55	m ³ m ³	 53.460	 53.460
				RAZEM	53.460
31	KNR 2-01 d.1.3 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 486.00*0.20*0.55	m ³ m ³	 53.460	 53.460
				RAZEM	53.460
32	kalk. własna	Oplata składowiskowa 486.00*0.20*0.55*1.6	t t	 85.536	 85.536
				RAZEM	85.536
33	KNR 2-31 d.1.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 486.00*0.20	m ² m ²	 97.200	 97.200
				RAZEM	97.200
34	KNR 2-31 d.1.3 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 486.00*0.20	m ² m ²	 97.200	 97.200

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 2-31 d.1.3 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 10 486.00*0.20	m ² m ²	RAZEM 97.200	97.200
				RAZEM	97.200
36	KNR 2-31 d.1.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 486.00*(0.30*0.20)	m ³ m ³	 29.160	
				RAZEM	29.160
37	KNR 2-31 d.1.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 486.00-88.00	m m	 398.000	
				RAZEM	398.000
38	KNR 2-31 d.1.3 0403-05	Krawężniki betonowe obniżone na podsypce cementowo-piaskowej 88.00	m m	 88.000	
				RAZEM	88.000
1.4		ZIELEŃ, MAŁA ARCHITEKTURA			
39	KNR 2-21 d.1.4 0203-01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat.IV nie zadarnionym 361.00	m ² m ²	 361.000	
				RAZEM	361.000
40	kalk. własna	Zakup i dostawa gruntu urodzajnego z warstwą próchniczą. 361.00*0.15	m ³ m ³	 54.150	
				RAZEM	54.150
41	KNR 2-21 d.1.4 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 361.00*0.15	m ³ m ³	 54.150	
				RAZEM	54.150
42	KNR 2-21 d.1.4 0404-04	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem - rajgras angielski 361.00	m ² m ²	 361.000	
				RAZEM	361.000
1.5		DRENAŻ			
43	KNR 2-01 d.1.5 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 117.00*0.50*0.50	m ³ m ³	 29.250	
				RAZEM	29.250
44	KNR 2-01 d.1.5 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 117.00*0.50*0.50	m ³ m ³	 29.250	
				RAZEM	29.250
45	kalk. własna	Oplata składowiskowa 117.00*0.50*0.50*1.6	t t	 46.800	
				RAZEM	46.800
46	KNR-W 2-01 d.1.5 0609-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym wykopie 117.00*0.50*0.50	m ³ m ³	 29.250	
				RAZEM	29.250
47	kalk. własna	Zabezpieczenie drenazu geowłókniną 117.00*2.50	m ² m ²	 292.500	
				RAZEM	292.500
48	KNR-W 2-01 d.1.5 0610-03	Drenaż rurowy 250 mm 117.00	m m	 117.000	
				RAZEM	117.000
1.6		OZNAKOWANIE			
49	KNR 2-31 d.1.6 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 2-31 d.1.6 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		ROBOTY INSTALACYJNE			
2.1		KANALIZACJA SANITARNA			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.2.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - głębokość wykopu pomniejszona o korytowanie pod nawierzchnię drogi 17.00*1.60*0.80 2.00*2.00*2.10*1	m ³ m ³ m ³	21.760 8.400	
				RAZEM	30.160
52 d.2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 17.00*1.60*0.80 2.00*2.00*2.10*1	m ³ m ³ m ³	21.760 8.400	
				RAZEM	30.160
53 d.2.1	kalk. własna	Oplata składowiskowa 30.16*1.6	t t	48.256	
				RAZEM	48.256
54 d.2.1	KNR-W 2-01 0316-08	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 17.00*1.60*2	m ² m ²	54.400	
				RAZEM	54.400
55 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm 17.00*0.80*0.10	m ³ m ³	1.360	
				RAZEM	1.360
56 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC-U 160 mm z kształtkami w tym ująć 4 zaślepki i 2 przyłącza siodłowe 17.00	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
57 d.2.1	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa Beton B10 (3.14*(0.50^2)*0.10)*1	m ³ m ³	0.079	
				RAZEM	0.079
58 d.2.1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.2.1	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb -2*1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
60 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka rur kanalizacyjnych z materiałów sypkich 17.00*0.80*0.36	m ³ m ³	4.896	
				RAZEM	4.896
61 d.2.1	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów z przerzutem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV - wraz z dostawą piasku do zasyпки 30.16-1.36-4.896	m ³ m ³	23.904	
				RAZEM	23.904
62 d.2.1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. 160 mm 17.00	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
2.2		SIEC WODY			
63 d.2.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 11.20*0.60*1.20	m ³ m ³	8.064	
				RAZEM	8.064
64 d.2.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 11.20*0.60*1.20	m ³ m ³	8.064	
				RAZEM	8.064
65 d.2.2	kalk. własna	Oplata składowiskowa 8.064*1.6	t t	12.902	
				RAZEM	12.902
66 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm 11.00	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
67 d.2.2	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych 32 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNR-W 2-18 d.2.2 0210-01	Zasowy z obudową	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNR-W 2-18 d.2.2 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³		
		11.00*0.60*0.10	m ³	0.660	
				RAZEM	0.660
70	KNR 4-01 d.2.2 0105-03	Zasypanie wykopów z przerzutem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV - wraz z dostawą piasku do zasyпки	m ³		
		8.064-0.66	m ³	7.404	
				RAZEM	7.404
71	KNR-W 2-18 d.2.2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	odc.20		
		Krotność = 2	0m		
		1	odc.20	1.000	
			0m		
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 2-18 d.2.2 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych	200m -		
		1	1 prób.		
			200m -	1.000	
			1 prób.		
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 2-18 d.2.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	odc.20		
		1	0m		
			odc.20	1.000	
			0m		
				RAZEM	1.000
2.3		KANALIZACJA DESZCZOWA			
74	KNR 2-01 d.2.3 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - głębokość wykopu pomniejszona o korytowanie pod nawierzchnię drogi	m ³		
		12.28*((1.01+1.41)/2)*0.80	m ³	11.887	
		21.42*((1.41+1.67)/2)*0.80	m ³	26.389	
		30.02*((1.67+1.11)/2)*0.80	m ³	33.382	
		23.81*((1.11+0.71)/2)*0.80	m ³	17.334	
		6.62*((0.71+0.67)/2)*0.80	m ³	3.654	
		12.43*((0.71+0.69)/2)*0.80	m ³	6.961	
		30.02*0.69*0.80	m ³	16.571	
		30.01*((0.67+0.72)/2)*0.80	m ³	16.686	
		29.72*((0.72+0.91)/2)*0.80	m ³	19.377	
		6.00*0.75*0.80	m ³	3.600	
		2.00*2.00*1.10*1	m ³	4.400	
		2.00*2.00*1.60*7	m ³	44.800	
		2.00*2.00*2.10*1	m ³	8.400	
		2.00*2.00*2.60*1	m ³	10.400	
				RAZEM	223.841
75	KNR 2-01 d.2.3 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		Krotność = 8			
		12.28*((1.01+1.41)/2)*0.80	m ³	11.887	
		21.42*((1.41+1.67)/2)*0.80	m ³	26.389	
		30.02*((1.67+1.11)/2)*0.80	m ³	33.382	
		23.81*((1.11+0.71)/2)*0.80	m ³	17.334	
		6.62*((0.71+0.67)/2)*0.80	m ³	3.654	
		12.43*((0.71+0.69)/2)*0.80	m ³	6.961	
		30.02*0.69*0.80	m ³	16.571	
		30.01*((0.67+0.72)/2)*0.80	m ³	16.686	
		29.72*((0.72+0.91)/2)*0.80	m ³	19.377	
		6.00*0.75*0.80	m ³	3.600	
		2.00*2.00*1.10*1	m ³	4.400	
		2.00*2.00*1.60*7	m ³	44.800	
		2.00*2.00*2.10*1	m ³	8.400	
		2.00*2.00*2.60*1	m ³	10.400	
				RAZEM	223.841
76	d.2.3 kalk. własna	Oplata składowiskowa	t		
		223.841*1.6	t	358.146	
				RAZEM	358.146
77	KNR-W 2-18 d.2.3 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³		
		(12.28+21.42+30.02+23.81+6.62+12.43+30.02+30.01+29.72+5.00+1.00)*0.80*0.10	m ³	16.186	
				RAZEM	16.186

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC-U 160 mm z kształtkami	m		
		5.00+1.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
79 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-04 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC-U 250 mm z kształtkami	m		
		12.28+21.42+30.02+23.81+6.62+12.43+30.02+30.01+29.72	m	196.330	
				RAZEM	196.330
80 d.2.3	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa Beton B10 (3.14*(0.50^2))*0.10*10	m ³		
			m ³	0.785	
				RAZEM	0.785
81 d.2.3	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 10	stud.		
			stud.	10.000	
				RAZEM	10.000
82 d.2.3	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb -4*1 -3*7 -2*1 -1*1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
				-4.000	
				-21.000	
				-2.000	
				-1.000	
				RAZEM	-28.000
83 d.2.3	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
84 d.2.3	kalk. własna	Dostawa i montaż odwodnienia liniowego - korytka AS-B100	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.2.3	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka rur kanalizacyjnych z materiałów sypkich (12.28+21.42+30.02+23.81+6.62+12.43+30.02+30.01+29.72+5.00+1.00)* 0.80*0.55	m ³		
			m ³	89.025	
				RAZEM	89.025
86 d.2.3	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów z przerzutem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kał. IV - wraz z dostawą piasku do zasyпки 223.841-16.186-89.025	m ³		
			m ³	118.630	
				RAZEM	118.630
87 d.2.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. 160 mm	m		
		5.00+1.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
88 d.2.3	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m		
		12.28+21.42+30.02+23.81+6.62+12.43+30.02+30.01+29.72	m	196.330	
				RAZEM	196.330