

PRZEDMIAR ROBÓT

Przekazany przedmiar robót spełnia jedynie funkcję informacyjną i stanowi materiał pomocniczy do kalkulacji ceny ofertowej.

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ulicy Stepowej w Nowym Gulczewie gmina Słupno - etap II od ulicy Szlacheckiej w kierunku jaru rzeki Rosicy
ADRES INWESTYCJI : Nowe Gulczewo gmina Słupno
INWESTOR : Gmina Słupno
ADRES INWESTORA : 09-472 Słupno, ul. Miszewska 8A
SPORZĄDZIŁ : Andrzej Kłodawski
ADRES : 09-407 Płock, ul. Letnia 10
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Kłodawski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Piotr Gryszpanowicz (drogowa)
DATA OPRACOWANIA : 25.04.2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.04.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Ulica Stepowa Etap II			
1.1		Roboty rozbiórkowe istniejącej nawierzchni			
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1.1	0803-03	80.00+3500.00	m ²	3580.000	
				RAZEM	3580.000
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.1	0803-04	80.00+3500.00	m ²	3580.000	
				RAZEM	3580.000
3	KNR 4-04	Wywiezienie materiału z rozbieranej nawierzchni z destruktu asfaltowego przy mechanicznym załadowaniu i wylądowaniu samochodem samowyladowniczym na odległość 1 km	m ³		
d.1.1	1103-04	0.04*3580.00	m ³	143.200	
				RAZEM	143.200
4	KNR 4-04	Wywiezienie materiału z rozieranej nawierzchni z destruktu asfaltowego przy mechanicznym załadowaniu i wylądowaniu samochodem samowyladowniczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.1.1	1103-05	Krotność = 9 0.04*3580.00	m ³	143.200	
				RAZEM	143.200
1.2		Jezdnia			
5	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod nawierzchnią jezdni	m ²		
d.1.2	0101-01	4830.00	m ²	4830.000	
				RAZEM	4830.000
6	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości wraz z wywozem urobku - koryta pod nawierzchnią jezdni	m ²		
d.1.2	0101-02	Krotność = 7.2 4830.00-3500.00	m ²	1330.000	
				RAZEM	1330.000
7	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości wraz z wywozem urobku - koryta pod nawierzchnią jezdni	m ²		
d.1.2	0101-02	Krotność = 6.4 3500.00	m ²	3500.000	
				RAZEM	3500.000
8	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowniczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.2	0208-03	1330.00*0.56+3500.00*0.52	m ³	2564.800	
				RAZEM	2564.800
9	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowniczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.1.2	0210-04	Krotność = 18 1330.00*0.56+3500.00*0.52	m ³	2564.800	
				RAZEM	2564.800
10	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.2	0103-04	4830.00	m ²	4830.000	
				RAZEM	4830.000
11	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - Rm=2,5MPa	m ²		
d.1.2	0111-03	4830.00	m ²	4830.000	
				RAZEM	4830.000
12	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.2	0111-04	Krotność = 10 4830.00	m ²	4830.000	
				RAZEM	4830.000
13	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - beton C8/10	m ²		
d.1.2	0109-03	4830.00	m ²	4830.000	
				RAZEM	4830.000
14	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.2	0109-04	Krotność = 8 4830.00	m ²	4830.000	
				RAZEM	4830.000
15	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.2	0511-03	4830.00	m ²	4830.000	
				RAZEM	4830.000
1.3		Chodniki			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod chodniki 3230.00	m ²		
			m ²	3230.000	
				RAZEM	3230.000
17 d.1.3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - koryta pod chodniki Krotność = 1.2 3230.00	m ²		
			m ²	3230.000	
				RAZEM	3230.000
18 d.1.3	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 3230.00*0.26	m ³		
			m ³	839.800	
				RAZEM	839.800
19 d.1.3	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 3230.00*0.26	m ³		
			m ³	839.800	
				RAZEM	839.800
20 d.1.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 3230.00	m ²		
			m ²	3230.000	
				RAZEM	3230.000
21 d.1.3	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - RM=1,5MPa 3230.00	m ²		
			m ²	3230.000	
				RAZEM	3230.000
22 d.1.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3230.00	m ²		
			m ²	3230.000	
				RAZEM	3230.000
1.4		Zjazdy			
23 d.1.4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod zjazdy z kostki 800.00	m ²		
			m ²	800.000	
				RAZEM	800.000
24 d.1.4	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - koryta pod zjazdy z kostki Krotność = 3.2 800.00	m ²		
			m ²	800.000	
				RAZEM	800.000
25 d.1.4	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 800.00*0.36	m ³		
			m ³	288.000	
				RAZEM	288.000
26 d.1.4	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 800.00*0.36	m ³		
			m ³	288.000	
				RAZEM	288.000
27 d.1.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 800.00	m ²		
			m ²	800.000	
				RAZEM	800.000
28 d.1.4	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - RM=1,5MPa 800.00	m ²		
			m ²	800.000	
				RAZEM	800.000
29 d.1.4	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - beton C8/10 800.00	m ²		
			m ²	800.000	
				RAZEM	800.000
30 d.1.4	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = -2 800.00	m ²		
			m ²	800.000	
				RAZEM	800.000
31 d.1.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 800.00	m ²		
			m ²	800.000	
				RAZEM	800.000
1.5		Skrzyżowania			
32 d.1.5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod zjazdy z kostki	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		80.00	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
33 d.1.5	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -1.8 80.00	m ²		
			m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
34 d.1.5	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 80.00*0.11	m ³		
			m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
35 d.1.5	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 80.00*0.11	m ³		
			m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
36 d.1.5	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 80.00	m ²		
			m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
37 d.1.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 80.00	m ²		
			m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
1.6		Ułożenie desktruktu asfaltowego			
38 d.1.6	Analiza indywidualna	Wykonanie nawierzchni z desktruktu asfaltowego - łączna grubość 15 cm 1600.00	m ²		
			m ²	1600.000	
				RAZEM	1600.000
1.7		Krawężniki wystające			
39 d.1.7	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 1620.00	m		
			m	1620.000	
				RAZEM	1620.000
40 d.1.7	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.40*0.40*1620.00	m ³		
			m ³	259.200	
				RAZEM	259.200
41 d.1.7	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 0.40*0.40*1620.00	m ³		
			m ³	259.200	
				RAZEM	259.200
42 d.1.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0.30*0.15+0.15*0.15)*1620.00	m ³		
			m ³	109.350	
				RAZEM	109.350
43 d.1.7	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe 15x30 na podsypce cementowo-piaskowej 1620.00	m		
			m	1620.000	
				RAZEM	1620.000
1.8		Krawężniki opuszczone			
44 d.1.8	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 285.00	m		
			m	285.000	
				RAZEM	285.000
45 d.1.8	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.40*0.40*285.00	m ³		
			m ³	45.600	
				RAZEM	45.600
46 d.1.8	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 0.40*0.40*285.00	m ³		
			m ³	45.600	
				RAZEM	45.600
47 d.1.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0.30*0.15+0.15*0.15)*285.00	m ³		
			m ³	19.238	
				RAZEM	19.238
48 d.1.8	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		285.00	m	285.000	
				RAZEM	285.000
1.9		Obrzeża			
49 d.1.9	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 1830.00	m m	1830.000	1830.000
				RAZEM	1830.000
50 d.1.9	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.30*0.30*1830.00	m ³ m ³	164.700	164.700
				RAZEM	164.700
51 d.1.9	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 0.30*0.30*1830.00	m ³ m ³	164.700	164.700
				RAZEM	164.700
52 d.1.9	KNR 2-31 0402-01	Ława pod obrzeża z pospółki 0.10*0.30*1830.00	m ³ m ³	54.900	54.900
				RAZEM	54.900
53 d.1.9	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 1830.00	m m	1830.000	1830.000
				RAZEM	1830.000
1.10		Zieleń			
54 d.1.1 0	KNR-W 2-01 0119-01 0	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 2810.00	m ² m ²	2810.000	2810.000
				RAZEM	2810.000
55 d.1.1 0	KNR-W 2-01 0208-03 0	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.15*2810.00	m ³ m ³	421.500	421.500
				RAZEM	421.500
56 d.1.1 0	KNR-W 2-01 0210-04 0	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 0.15*2810.00	m ³ m ³	421.500	421.500
				RAZEM	421.500
57 d.1.1 0	KNR 2-21 0213-01 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 13 cm 2810.00/10000	ha ha	0.281	0.281
				RAZEM	0.281
58 d.1.1 0	KNR 2-21 0401-04 0	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 2810.00	m ² m ²	2810.000	2810.000
				RAZEM	2810.000
1.11		Roboty pozostałe			
59 d.1.1 1	Analiza indywidualna 1	Wykonanie stałej organizacji ruchu 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
60 d.1.1 1	Analiza indywidualna 1	Montaż rur osłonowych na kablach TP (22,00 mb) 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
61 d.1.1 1	Analiza indywidualna 1	Regulacja wysokościowa istniejącego uzbrojenia podziemnego 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
62 d.1.1 1	Analiza indywidualna 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi w hr kat III-IV z zagospodarowaniem urobku we własnym zakresie 20.00	m ³ m ³	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
63 d.1.1 1	Analiza indywidualna 1	Ustawienie ścianki oporowej typu L	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		37.00	m	37.000	
				RAZEM	37.000
64	Analiza indywidualna	Wykonanie nasypów wraz z zagęszczeniem warstw	m ³		
d.1.1					
1		50.00	m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
65	Analiza indywidualna	Demontaż istniejącego ogrodzenia	m		
d.1.1					
1		37.00	m	37.000	
				RAZEM	37.000
66	Analiza indywidualna	Wykonanie nowego ogrodzenia prefabrykowanego	m		
d.1.1					
1		37.00	m	37.000	
				RAZEM	37.000
67	Analiza indywidualna	Wykonanie muru żelbetowego oporowego	kpl.		
d.1.1					
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	Analiza indywidualna	Wykonanie przebudowy przepustu drogowego L=14,50	kpl.		
d.1.1					
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.12		Wycinka drzew			
69	Analiza indywidualna	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni	szt.		
d.1.1					
2		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
70	KNNR 1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp		
d.1.1					
0107-01					
2		120.00	mp	120.000	
				RAZEM	120.000
71	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
d.1.1					
0101-04					
2		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
72	KNNR 1	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.1.1					
0107-02					
2		100.00	mp	100.000	
				RAZEM	100.000
73	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.		
d.1.1					
0101-05					
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 1	Wywożenie gałęzi oraz materiału z karczowania zagajników na odległość do 2 km	mp		
d.1.1					
0107-03					
2		110.00	mp	110.000	
				RAZEM	110.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Ulica Stepowa Etap II						
1.1		Roboty rozbiórkowe istniejącej nawierzchni						
1	KNR 2-31 d.1. 0803-03 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²				3580.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2544				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min	m-g	0.1249				
2	KNR 2-31 d.1. 0803-04 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²				3580.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0437				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min	m-g	0.0185				
3	KNR 4-04 d.1. 1103-04 1 analogia	Wywiezienie materiału z rozbieranej nawierzchni z destruktu asfaltowego przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³				143.200	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.1770				
4	KNR 4-04 d.1. 1103-05 1	Wywiezienie materiału z rozbieranej nawierzchni z destruktu asfaltowego przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m ³				143.200	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.037*9=				
1.2		Jezdnie						
5	KNR 2-31 d.1. 0101-01 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod nawierzchnię jezdni	m ²				4830.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0376				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0035				
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0086				
6	KNR 2-31 d.1. 0101-02 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości wraz z wywozem urobku - koryta pod nawierzchnię jezdni Krotność = 7.2	m ²				1330.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0005*7.2=	r-g	0.0036				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0065				
		0.0009*7.2=						
7	KNR 2-31 d.1. 0101-02 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości wraz z wywozem urobku - koryta pod nawierzchnię jezdni Krotność = 6.4	m ²				3500.000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Naklad jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	0.0005*6.4=	r-g	0.0032				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*6.4=	m-g	0.0058				
8 d.1. 2	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³				2564.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	0.0864				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0326				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.2146				
9 d.1. 2	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dal- sze rozpoczęte 0.5 km transportu po- nad 1 km samochodami samowyla- dowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m ³				2564.800	
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0107*18=	m-g	0.1926				
10 d.1. 2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęsz- czenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				4830.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0.0050				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0043				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0039				
11 d.1. 2	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - Rm=2,5MPa	m ²				4830.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1807				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodat- ków '35'''	t	0.0202				
	2600999	krawędziaki iglaste kl.II'	m ³	0.0005				
	3930000	woda'''	m ³	0.0304				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t'	m-g	0.0036				
	39413	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)'	m-g	0.0226				
	12261	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t'	m-g	0.0226				
	51121	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika'	m-g	0.0226				
12 d.1. 2	KNR 2-31 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszcze- niu Krotność = 10	m ²				4830.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0041*10=	r-g	0.0410				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	3930000	woda 0.0016*10=	m ³	0.0160				
	39413	-- Sprzęt -- ciągnik gaśnicowy 55 kW (75KM) 0.0002*10=	m-g	0.0020				
	12261	walec stalyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 0.0002*10=	m-g	0.0020				
	51121	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika 0.0002*10=	m-g	0.0020				
13	KNR 2-31 d.1. 0109-03 2	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - beton C8/10	m ²				4830.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2385				
	2600999	-- Materiały -- krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.0005				
	3930000	woda	m ³	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	0.5000				
	2370699	beton C8/10	m ³	0.1218				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0402				
14	KNR 2-31 d.1. 0109-04 2	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warst- wy po zagęszczeniu Krotność = 8	m ²				4830.000	
	999	-- Robocizna -- 0.017*8=	r-g	0.1360				
	2370699	-- Materiały -- beton C8/10 0.01015*8=	m ³	0.0812				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0034*8=	m-g	0.0272				
15	KNR 2-31 d.1. 0511-03 2	Nawierzchnie z kostki brukowej beto- nowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				4830.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032				
	2222120	-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm szara	m ²	1.0250				
	1601899	piasek	m ³	0.0818				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków "35"	t	0.0117				
	3930000	woda	m ³	0.0270				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300				
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.0250				
1.3		Chodniki						
16	KNR 2-31 d.1. 0101-01 3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod chodniki	m ²				3230.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0376				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0035				
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0086				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
17	KNR 2-31 d.1. 0101-02 3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - koryta pod chodniki Krotność = 1.2	m ²				3230.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0005*1.2=	r-g	0.0006				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*1.2=	m-g	0.0011				
18	KNR-W 2-01 d.1. 0208-03 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³				839.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m ³	m-g	0.0864				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0326				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.2146				
19	KNR-W 2-01 d.1. 0210-04 3	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m ³				839.800	
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0107*18=	m-g	0.1926				
20	KNNR 6 0103- d.1. 03 3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²				3230.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0022				
	3930099 0000000	-- Materiały -- woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.0046 0.2000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0041				
	12300	walec wibracyjny samojezdny	m-g	0.0041				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0040				
21	KNR 2-31 d.1. 0111-03 3	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - RM=1,5MPa	m ²				3230.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1807				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.0202				
	2600999	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.0005				
	3930000	woda	m ³	0.0304				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0036				
	39413	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0.0226				
	12261	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	0.0226				
	51121	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	0.0226				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
22	KNR 2-31 d.1. 0511-03 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				3230.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032				
	2222130	-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm	m ²	1.0250				
	1601899	piasek	m ³	0.0818				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0117				
	3930000	woda	m ³	0.0270				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300				
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.0250				
1.4		Zjazdy						
23	KNR 2-31 d.1. 0101-01 4	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod zjazdy z kostki	m ²				800.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0376				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0035				
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0086				
24	KNR 2-31 d.1. 0101-02 4	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - koryta pod zjazdy z kostki Krotność = 3.2	m ²				800.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0005*3.2=	r-g	0.0016				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0029				
		0.0009*3.2=						
25	KNR-W 2-01 d.1. 0208-03 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³				288.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	0.0864				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0326				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.2146				
26	KNR-W 2-01 d.1. 0210-02 4	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m ³				288.000	
	999	-- Robocizna -- 0.005*18=	r-g	0.0900				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.4932				
		0.0274*18=						
27	KNNR 6 0103- d.1. 03 4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²				800.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0022				
	3930099 0000000	-- Materiały -- woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.0046 0.2000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0041				
	12300 11333	walec wibracyjny samojezdny spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g m-g	0.0041 0.0040				
28 d.1. 4	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - RM=1,5MPa	m ²				800.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1807				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.0202				
	2600999 3930000 0000000	krawędziaki iglaste kl.II woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ m ³ %	0.0005 0.0304 0.5000				
	12113 39413 12261	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g m-g m-g	0.0036 0.0226 0.0226				
	51121	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	0.0226				
29 d.1. 4	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - beton C8/10	m ²				800.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2385				
	2600999 3930000 0000000 2370699	-- Materiały -- krawędziaki iglaste kl.II woda materiały pomocnicze(od M2+M3) beton C8/10	m ³ m ³ % m ³	0.0005 0.0100 0.5000 0.1218				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0402				
30 d.1. 4	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = -2	m ²				800.000	
	999	-- Robocizna -- 0.017*-2=	r-g	-0.0340				
	2370699	-- Materiały -- beton C8/10 0.01015*-2=	m ³	-0.0203				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0034*-2=	m-g	-0.0068				
31 d.1. 4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				800.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032				
	2222120 1601899 1700399	-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm szara piasek cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	m ² m ³ t	1.0250 0.0818 0.0117				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	3930000 0000000	woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.0270 0.5000				
	45100 75200	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy piła do cięcia kostki	m-g m-g	0.1300 0.0250				
1.5		Skrzyżowania						
32 d.1. 0101-01 5	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod zjazdy z kostki	m ²				80.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0376				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0035				
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0086				
33 d.1. 0101-02 5	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -1.8	m ²				80.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0005*-1.8=	r-g	-0.0009				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	-0.0016				
		0.0009*-1.8=						
34 d.1. 0208-03 5	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³				8.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m ³	m-g	0.0864				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0326				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.2146				
35 d.1. 0210-02 5	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m ³				8.800	
	999	-- Robocizna -- 0.005*18=	r-g	0.0900				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.4932				
		0.0274*18=						
36 d.1. 03 5	KNNR 6 0103-	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²				80.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0022				
	3930099 0000000	-- Materiały -- woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.0046 0.2000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0041				
	12300	walec wibracyjny samojezdny	m-g	0.0041				

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0040				
37	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				80.000	
d.1.	0511-03							
5		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.3032				
		-- Materiały --						
	2222120	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	1.0250				
	1601899	piasek	m ³	0.0818				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0117				
	3930000	woda	m ³	0.0270				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						
	45100	wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300				
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.0250				
1.6		Ułożenie desektruaktu asfaltowego						
38	Analiza indywidualna	Wykonanie nawierzchni z desektruaktu asfaltowego - łączna grubość 15 cm	m ²				1600.000	
d.1.	6							
		-- Robocizna --						
	999	0.033+0.0869=0.1199=	r-g	0.1199				
		-- Materiały --						
	2_31004	desektruakt asfaltowy	t	0.3734				
		0.0995+0.2739=0.3734=						
		-- Sprzęt --						
	52314	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0256				
		0.0069+0.0187=0.0256=						
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0256				
		0.0069+0.0187=0.0256=						
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.0256				
		0.0069+0.0187=0.0256=						
1.7		Krawężniki wystające						
39	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m				1620.000	
d.1.	0401-08							
7		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.6150				
40	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³				259.200	
d.1.	0208-03							
7		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0420				
		-- Sprzęt --						
	11161	koparka gąsienicowa 0,25 m3'	m-g	0.0864				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	0.0326				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t'	m-g	0.2146				
41	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³				259.200	
d.1.	0210-04	Krotność = 18						
7		-- Sprzęt --						
	39811	samochód samowyladowczy 5 t"	m-g	0.2736				
		0.0152*18=						
42	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³				109.350	
d.1.	0402-04							
7								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	9.0200				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III'	m ³	0.0400				
	1601899	piasek	m ³	0.2700				
	3930000	woda'	m ³	0.4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M4)	%	0.5000				
	2370699	mieszanka betonowa'	m ³	1.0400				
43	KNR 2-31	Krawężniki betonowe 15x30 na pod-	m				1620.000	
d.1.	0403-03	sypce cementowo-piaskowej						
7								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4290				
	2223041	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x30	m	1.0200				
	1601899	piasek'	m ³	0.0127				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodat-	t	0.0039				
		ków '35"						
	3930000	woda"	m ³	0.0042				
	0000000	materiały pomocnicze(od M3+M4)	%	0.5000				
1.8		Krawężniki opuszczone						
44	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawęż-	m				285.000	
d.1.	0401-08	nikowe o wymiarach 40x40 cm w						
8		gruncie kat.III-IV						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6150				
45	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane kopar-	m ³				45.600	
d.1.	0208-03	kami podsiębiernymi 0,25 m ³ w ziemi						
8		kat. I-III uprzednio zmagazynowanej						
		w hałdach z transportem urobku sa-						
		mochodami samowyladowczymi na						
		odległość do 1 km						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m ³ '	m-g	0.0864				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75	m-g	0.0326				
		KM)'						
	39811	samochód samowyladowczy 5 t'	m-g	0.2146				
46	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dal-	m ³				45.600	
d.1.	0210-04	sze rozpoczęte 0.5 km transportu po-						
8		nad 1 km samochodami samowyla-						
		dowczymi po drogach utwardzonych						
		ziemi kat. III-IV						
		Krotność = 18						
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t"	m-g	0.2736				
		0.0152*18=						
47	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z	m ³				19.238	
d.1.	0402-04	oporem						
8								
	999	-- Robocizna --	r-g	9.0200				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III'	m ³	0.0400				
	1601899	piasek	m ³	0.2700				
	3930000	woda'	m ³	0.4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M4)	%	0.5000				
	2370699	mieszanka betonowa'	m ³	1.0400				
48	KNR 2-31	Krawężniki betonowe o wymiarach	m				285.000	
d.1.	0403-05	15x22 cm na podsypce cementowo-						
8		piaskowej						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3255				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2223011	krawężniki drogowe betonowe 15x22 cm	m	1.0200				
	1601899	piasek	m ³	0.0111				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.0032				
	3930000	woda	m ³	0.0041				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
1.9		Obrzeża						
49	KNR 2-31 d.1. 0401-04 9	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m				1830.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3346				
50	KNR-W 2-01 d.1. 0208-03 9	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³				164.700	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m3'	m-g	0.0864				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	0.0326				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t'	m-g	0.2146				
51	KNR-W 2-01 d.1. 0210-04 9	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m ³				164.700	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t" 0.0152*18=	m-g	0.2736				
52	KNR 2-31 d.1. 0402-01 9	Ława pod obrzeża z pospółki	m ³				54.900	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5700				
	1602299	-- Materiały -- pospółka	m ³	1.2300				
	3930000	woda	m ³	0.0700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
53	KNNR 6 0404- d.1. 04 9	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m				1830.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2460				
	2223540	-- Materiały -- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1.0200				
	1601799	piasek	m ³	0.0060				
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0001				
	3930099	woda	m ³	0.0004				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
1.10		Zieleń						
54	KNR-W 2-01 d.1. 0119-01 10	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²				2810.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0053				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0025				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
55 d.1. 10	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³				421.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	11161 11333	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m3' spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g m-g	0.0864 0.0326				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t'	m-g	0.2146				
56 d.1. 10	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m ³				421.500	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t'' 0.0152*18=	m-g	0.2736				
57 d.1. 10	KNR 2-21 0213-01 0213-02	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 13 cm	ha				0.281	
	999	-- Robocizna -- (662+11*198=2840)*0.955=	r-g	2712.2000				
	3990401	-- Materiały -- ziemia żyzna lub kompostowa 206+11*103=1339=	m ³	1339.0000				
58 d.1. 10	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²				2810.000	
	999	-- Robocizna -- 0.194*0.955=	r-g	0.1853				
	2_21005 1420800	-- Materiały -- nasiona traw azofoska	kg t	0.0200 0.00005				
1.11		Roboty pozostałe						
59 d.1. 11	Analiza indywidualna	Wykonanie stałej organizacji ruchu	kpl.				1.000	
60 d.1. 11	Analiza indywidualna	Montaż rur osłonowych na kablach TP (22,00 mb)	kpl.				1.000	
61 d.1. 11	Analiza indywidualna	Regulacja wysokościowa istniejącego uzbrojenia podziemnego	kpl.				1.000	
62 d.1. 11	Analiza indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi w hr kat III-IV z zagospodarowaniem urobku we własnym zakresie	m ³				20.000	
63 d.1. 11	Analiza indywidualna	Ustawienie ścianki oporowej typu L	m				37.000	
64 d.1. 11	Analiza indywidualna	Wykonanie nasypów wraz z zagęszczeniem warstw	m ³				50.000	
65 d.1. 11	Analiza indywidualna	Demontaż istniejącego ogrodzenia	m				37.000	
66 d.1. 11	Analiza indywidualna	Wykonanie nowego ogrodzenia prefabrykowanego	m				37.000	
67 d.1. 11	Analiza indywidualna	Wykonanie muru żelbetowego oporowego	kpl.				1.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
68	Analiza indywidualna	Wykonanie przebudowy przepustu drogowego L=14,50	kpl.				1.000	
1.11								
1.12		Wycinka drzew						
69	Analiza indywidualna	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni	szt.				32.000	
999		-- Robocizna --	r-g	5.2100				
13111		-- Sprzęt --	m-g	0.5600				
11334		piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.2140				
70	KNNR 1 0107- d.1. 01 12	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp				120.000	
999		-- Robocizna --	r-g	1.0300				
39100		-- Sprzęt --	m-g	0.3250				
39650		ciągnik kołowy przyczepa dłużycowa	m-g	0.3250				
71	KNNR 1 0101- d.1. 04 12	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.				18.000	
999		-- Robocizna --	r-g	3.0500				
13111		-- Sprzęt --	m-g	0.2700				
11334		piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.1150				
72	KNNR 1 0107- d.1. 02 12	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp				100.000	
999		-- Robocizna --	r-g	0.4960				
39100		-- Sprzęt --	m-g	0.2760				
39610		ciągnik kołowy przyczepa skrzyniowa	m-g	0.5520				
73	KNNR 1 0101- d.1. 05 12	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.				1.000	
999		-- Robocizna --	r-g	4.2300				
13111		-- Sprzęt --	m-g	0.4000				
11334		piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.1580				
74	KNNR 1 0107- d.1. 03 12	Wywożenie gałęzi oraz materiału z karczowania zagajników na odległość do 2 km	mp				110.000	
999		-- Robocizna --	r-g	0.9740				
39100		-- Sprzęt --	m-g	0.4000				
39610		ciągnik kołowy przyczepa skrzyniowa	m-g	0.8000				
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	23405.1470		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	1420800-034	azofoska	t	0.1405		
2.	2370699-060	beton C8/10	m ³	1061.6900		
3.	1700310-034	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.1830		
4.	1700301-034	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	82.4792		
5.	1700301-034	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35"	t	6.3180		
6.	1700301-034	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'''	t	97.7592		
7.	1700399-034	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	104.5980		
8.	2600619-060	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III'	m ³	5.1435		
9.	2_31004-034	destrukta asfaltowy	t	597.4400		
10.	2222130-050	kostka brukowa 8 cm	m ²	3310.7500		
11.	2222120-050	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	5852.7500		
12.	2600999-060	krawężniki iglaste kl.II	m ³	4.8300		
13.	2600999-060	krawężniki iglaste kl.II'	m ³	2.4150		
14.	2223011-040	krawężniki drogowe betonowe 15x22 cm	m	290.7000		
15.	2223041-040	krawężniki drogowe betonowe 15x30	m	1652.4000		
16.	2370699-060	mieszanka betonowa'	m ³	133.7315		
17.	2_21005-033	nasiona traw	kg	56.2000		
18.	2223540-040	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1866.6000		
19.	1601899-060	piasek	m ³	769.1743		
20.	1601799-060	piasek	m ³	10.9800		
21.	1601899-060	piasek'	m ³	20.5740		
22.	1602299-060	pospólka	m ³	67.5270		
23.	3930000-060	woda	m ³	526.6335		
24.	3930099-060	woda	m ³	19.6380		
25.	3930000-060	woda'	m ³	60.4364		
26.	3930000-060	woda"	m ³	6.8040		
27.	3930000-060	woda'''	m ³	146.8320		
28.	3990401-060	ziemia żyzna lub kompostowa	m ³	376.2590		
29.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
					RAZEM	

Słownie:

Lp.	In-deks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	39413-148	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	100.7380		
2.	39413-148	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)'	m-g	109.1580		
3.	39100-148	ciągnik kołowy	m-g	110.6000		
4.	11161-148	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	319.8010		
5.	11161-148	koparka gąsienicowa 0,25 m3'	m-g	76.9824		
6.	51121-148	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	100.7380		
7.	51121-148	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika'	m-g	109.1580		
8.	75200-148	pila do cięcia kostki	m-g	223.5000		
9.	13111-148	pila motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	23.1800		
10.	39650-148	przyczepa dłuźycowa	m-g	39.0000		
11.	39610-148	przyczepa skrzyniowa	m-g	143.2000		
12.	52314-148	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	40.9600		
13.	11612-148	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	16.8510		
14.	39812-148	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	655.7260		
15.	39811-148	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	1013.7342		
16.	39811-148	samochód samowyladowczy 5 t'	m-g	191.2086		
17.	39811-148	samochód samowyladowczy 5 t''	m-g	243.7776		
18.	83111-148	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	513.3720		
19.	11333-148	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	155.9426		
20.	11333-148	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	29.0466		
21.	11334-148	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	81.8322		
22.	12313-148	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	449.9150		
23.	12261-148	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	100.7380		
24.	12261-148	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t'	m-g	109.1580		
25.	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	55.4680		
26.	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t'	m-g	17.3880		
27.	12115-148	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	40.9600		
28.	12300-148	walec wibracyjny samojezdny	m-g	16.8510		
29.	45100-148	wibrator powierzchniowy	m-g	1162.2000		
					RAZEM	

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT – ETAP II

BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ

w ramach inwestycji p.n.: „Budowa ulicy Stepowej w Nowym Gulczewie gmina Słupno – etap I od ulicy Rogozińskiej do ulicy Zagłoby – etap II od ulicy Szlacheckiej w kierunku jaru rzeki Rosicy” obejmująca budowę drogi gminnej (ulicy Stepowej) w Nowym Gulczewie wraz z budową kanalizacji deszczowej i przebudową sieci gazowej.

BRANŻA SANITARNA

Teren niezbędny dla obiektu budowlanego:

- działki o nr ew. 149/1, 164/1, 163/2, 163/32, 163/18, 27/2, 147, 139/1, 27/29, 139/7, 168/1, 167/2, 169/9, 167/12, 169/3, 144, 160/5, 83/31, 83/25, 148, 83/1, 57/1, 58/1, 167/3 - obręb ewidencyjny Gulczewo Kolonia, jednostka ewidencyjna Gmina Słupno.

Obszar rozgraniczający inwestycję obejmuje również działkę do podziału:

- 85/32 (powstała z podziału działki 83/25) - obręb ewidencyjny Gulczewo Kolonia, jednostka ewidencyjna Gmina Słupno.

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień:

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

INWESTOR:

Wójt Gminy Słupno
ul. Miszewska 8A
09-472 SŁUPNO



Opracował :

mgr inż. Cezary Drażkiewicz

Płock, 05 marzec 2018r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji deszczowej - etap II od ulicy Szlacheckiej w kierunku jaru rzeki Rosicy" obejmująca budowę drogi gminnej (ulicy Stepowej) w Nowym Gulczewie wraz z budową kanalizacji deszczowej i przebudową sieci gazowej.
ADRES INWESTYCJI : 09-472 Słupno ul. Stepowa
INWESTOR : Gmina Słupno
ADRES INWESTORA : ul. Miszewska 8a; 09-472 Słupno
BRANŻA : SANITARNA : Budowa sieci kanalizacji deszczowej - ETAP II

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Cezary Drązkiewicz
DATA OPRACOWANIA : 04.03.2018

WYKONAWCA :



INWESTOR :

Data opracowania
04.03.2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejsza inwestycja obejmuje budowę kanalizacji deszczowej - ETAP II w ul. Stepowej w Nowym Gulczewie, Gmina Słupno wraz z budową wylotu do rzeki Rosicy poprzez projektowany rów otwarty, w ramach inwestycji p.n.: "Budowa ulicy Stepowej w Nowym Gulczewie gmina Słupno - etap I od ulicy Rogozińskiej do ulicy Zagłoby - etap II od ulicy Szlacheckiej w kierunku jaru rzeki Rosicy" obejmująca budowę drogi gminnej (ulicy Stepowej) w Nowym Gulczewie wraz z budową kanalizacji deszczowej i przebudową sieci gazowej.

Niniejsze opracowanie swoim zakresem obejmuje między innymi budowę:

- Kanałów z rur PP SN 8 kN/m² karbowanych łączonych za pomocą kielicha z uszczelką o śr. fi800mm , fi630mm, fi315mm, fi250mm oraz fi200mm
- Studni żelbetonowych dn1200 w komplecie z kinetą i dnem, wraz z płytą żelbetonową przykrywającą z włazem żeliwnym 600 typu D400 oraz pierścieniami odciążającymi
- Studni żelbetonowych dn1500 w komplecie z kinetą i dnem, wraz z płytą żelbetonową przykrywającą z włazem żeliwnym 600 typu D400 oraz pierścieniami odciążającymi
- Studzienek ulicznych ściekowych beonowych dn500, z wpustem kratowym D400.
- Osadnika dn2500
- Separatora lamelowego dn2000

Przewiduje się także odwodnienie wykopów. Założono metodę odwodnienia przy użyciu igłofiltów. Wynajem kompletnego zestawu + wplukanie igłofiltrów + materiały eksploatacyjne określono w niniejszym przedmiarze szacunkowo. Ilości godzin pompowania należy rozliczyć w/g osobnego dziennika przy uzgodnieniu z inspektorem nadzoru.

Przedmiar robót opracowano na podstawie:

1. Dokumentacji projektowej branży sanitarnej dla zadania Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ul. Stepowej w Nowym Gulczewie, Gmina Słupno wraz z budową wylotu do rzeki Rosicy poprzez projektowany rów otwarty, w ramach inwestycji p.n.: "Budowa ulicy Stepowej w Nowym Gulczewie gmina Słupno - etap I od ulicy Rogozińskiej do ulicy Zagłoby - etap II od ulicy Szlacheckiej w kierunku jaru rzeki Rosicy" obejmująca budowę drogi gminnej (ulicy Stepowej) w Nowym Gulczewie wraz z budową kanalizacji deszczowej i przebudową sieci gazowej.
2. Bazy KNNR, KNR, KNR-W, KSNR, KNP oraz innych branżowych katalogów nakładów rzeczowych. Dla pozycji które nie mają odpowiednika dla w/w katalogów zaproponowano sporządzenie kalkulacji indywidualnej,

Do kosztorysowania przyjęto:

- a) dla całości robót w pasach drogowych przyjęto wykopy pionowe w umocnieniu sytemowym , pełnym.
- b) dla sieci głównych przyjęto III kategorię gruntów.
- c) dla robót ziemnych uwzględniono wykonanie 10% prac ręcznie
- d) odległości transportu - do 5km (po drogach utwardzonych) z załadunkiem ręcznym lub mechanicznym na środki transportowe.
- e) dla rurociągów przyjęto następujące szerokości dna wykopu:
 - dla średnicy rurociągu dn800mm - 1,9m
 - dla średnicy rurociągu dn600mm - 1,6m
 - dla średnicy rurociągu dn315mm - 1,1m
 - dla średnicy rurociągu dn150mm - 1,05m
 - dla średnicy rurociągu dn200mm - 1,0m
- f) grubość warstwy podsypki oraz obsypki pod rurociągi przyjęto odpowiednio:
 - podsypka piaskiem 0,1m
 - obsypka piaskiem , 0,3m ponad wierzch rury
 - w pasach drogowych założono wymianę gruntu i zasypkę rurociągu piaskiem z zagęszczeniem jej do wsp. zagęszczenia 1,0.

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ramach zadania: "Budowa ulicy Stepowej w Nowym Gulczewie gmina Słupno - etap I "			
1	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ	1	56
1.1	Roboty ziemne	1	24
1.2	Roboty montażowe	25	56
2	BUDOWA ROWU MELIORACYJNEGO	57	67

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ramach zadania: "Budowa ulicy Stepowej w Nowym Gulczewie gmina Słupno - etap I "					
1		SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1.1	0206-04 0214-04	gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - wykop mechaniczny 90% (pod pasem drogowym)			
		<D11-D15;dn600>1,6*3,7*(101,0-3,0*5)		509,12	
		<D15-D18;dn315>1,1*3,6*(101,0-2,5*3)		370,26	
		<D11-D28;dn315>1,1*2,7*(134,5-2,5*5)		362,34	
		<D11-D33;dn315>1,1*3,0*(6,0-2,5*1)		11,55	
		<D18-D21;dn250>1,05*3,3*(100-2,5*3)		320,51	
		<D15-D23;dn250>1,05*3,3*(63,0-2,5*2)		200,97	
		<D28-D31;dn250>1,05*2,7*(111,5-2,5*3)		294,84	
		<D31-D32;dn250>1,05*2,9*(5,6-2,5*1)		9,44	
		<D33-D38;dn250>1,05*2,7*(133,5-2,5*5)		343,04	
		przykanaliki do wpustów			
		<dn200>1,0*1,6*52,5		84,00	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.1A*0,9	m ³	2506,07	
				2255,46	
				RAZEM	2255,46
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m ³		
d.1.1	0317-0501	gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - wykop ręczny 10% (pod pasem drogowym)			
		<D11-D28;dn315>1,1*2,7*(134,5-2,5*5)		362,34	
		<D11-D33;dn315>1,1*3,0*(6,0-2,5*1)		11,55	
		<D28-D31;dn250>1,05*2,7*(111,5-2,5*3)		294,84	
		<D31-D32;dn250>1,05*2,9*(5,6-2,5*1)		9,44	
		<D33-D38;dn250>1,05*2,7*(133,5-2,5*5)		343,04	
		przykanaliki do wpustów			
		<dn200>1,0*1,6*52,5		84,00	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.2A*0,1	m ³	1105,21	
				110,52	
				RAZEM	110,52
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m ³		
d.1.1	0317-0801	gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-3,0 m - wykop ręczny 10% (pod pasem drogowym)			
		<D11-D15;dn600>1,6*3,7*(101,0-3,0*5)		509,12	
		<D15-D18;dn315>1,1*3,6*(101,0-2,5*3)		370,26	
		<D18-D21;dn250>1,05*3,3*(100-2,5*3)		320,51	
		<D15-D23;dn250>1,05*3,3*(63,0-2,5*2)		200,97	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.3A*0,1	m ³	1400,86	
				140,09	
				RAZEM	140,09
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od-	m ³		
d.1.1	0218-02	kład w gruncie kat. III - wykop mechaniczny 90% (pod pasem zieleni)			
		<D3-D11;dn800>1,9*3,6*(296,0-3,0*11)		1798,92	
		<D3-D2;dn800>1,9*3,7*(95,0-3,0*1)		646,76	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.4A*0,9	m ³	2445,68	
				2201,11	
				RAZEM	2201,11
5	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m ³		
d.1.1	0317-0801	gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-3,0 m - wykop ręczny 10% (pod pasem zieleni)			
		poz.4A*0,1	m ³	244,57	
				RAZEM	244,57
				RAZEM	244,57

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
6 d.1.1	KNR 2-01 0221-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.60 m3 na odklad w gruncie kat. III <D3-D7;dn1500>3,0*3,6*3,0*9 <D3-D2;dn1500>3,0*3,7*3,0*1 <D11-D15;dn1500>3,0*3,7*3,0*5 <D15-D18;dn1200>2,5*3,6*2,5*3 <D11-D28;dn1200>2,5*2,7*2,5*5 <D11-D33;dn1200>2,5*3,0*2,5*1 <D18-D21;dn1200>2,5*3,3*2,5*3 <D15-D23;dn1200>2,5*3,3*2,5*2 <D28-D31;dn1200>2,5*2,7*2,5*3 <D31-D32;dn1200>2,5*2,9*2,5*1 <D33-D38;dn1200>2,5*2,7*2,5*5 <separator+osadnik>3,0*5,5*3,0*2 <D1;dn1200>3,0*3,2*3,0*1 <poglabienie pod wpusty>1,0*1,0*1,0*20	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³		
				RAZEM	1066,10
7 d.1.1	KNR 2-01 0322-04 0322-09	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gl. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.9 m) <D3-D11;dn800>3,6*(296,0-3,0*11)*2 <D3-D2;dn800>3,7*(95,0-3,0*1)*2	m ² m ² m ²		
				RAZEM	2574,40
8 d.1.1	KNR 2-01 0322-04 0322-09	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gl. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.6 m) <D11-D15;dn600>3,7*(101,0-3,0*5)*2	m ² m ²		
				RAZEM	636,40
9 d.1.1	KNR 2-01 0322-04 0322-09	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gl. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.1 m) <D15-D18;dn315>3,6*(101,0-2,5*3)*2	m ² m ²		
				RAZEM	673,20
10 d.1.1	KNR 2-01 0322-04 0322-09	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gl. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.05 m) <D18-D21;dn250>3,3*(100-2,5*3)*2 <D15-D23;dn250>3,3*(63,0-2,5*2)*2	m ² m ² m ²		
				RAZEM	993,30
11 d.1.1	KNR 2-01 0322-02 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gl. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.1 m) <D11-D28;dn315>2,7*(134,5-2,5*5)*2 <D11-D33;dn315>3,0*(6,0-2,5*1)*2	m ² m ² m ²		
				RAZEM	679,80
12 d.1.1	KNR 2-01 0322-02 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gl. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.05 m) <D28-D31;dn250>2,7*(111,5-2,5*3)*2 <D31-D32;dn250>2,9*(5,6-2,5*1)*2 <D33-D38;dn250>2,7*(133,5-2,5*5)*2	m ² m ² m ² m ²		
				RAZEM	1232,98
13 d.1.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gl. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) <dn200>1,6*52,5*2	m ² m ²		
				RAZEM	168,00
14 d.1.1	KNR 2-01 0326-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gl. do 3 m pod obiekty specjalne (studnie) w gruntach suchych kat. III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką <D11-D28;dn1200>2,5*2,7*4*5 <D11-D33;dn1200>2,5*3,0*4*1 <D28-D31;dn1200>2,5*2,7*4*3 <D31-D32;dn1200>2,5*2,9*4*1 <D33-D38;dn1200>2,5*2,7*4*5 <D1;dn1200>2,5*2,0*4*1	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²		
				RAZEM	430,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1	KNR 2-01 0326-04	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 6 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m ²		
		<D3-D7;dn1500>3,0*3,6*4*9	m ²	388,80	
		<D3-D2;dn1500>3,0*3,7*4*1	m ²	44,40	
		<D11-D15;dn1500>3,0*3,7*4*5	m ²	222,00	
		<D15-D18;dn1200>2,5*3,6*4*3	m ²	108,00	
		<D18-D21;dn1200>2,5*3,3*4*3	m ²	99,00	
		<D15-D23;dn1200>2,5*3,3*4*2	m ²	66,00	
		<separator+osadnik>3,0*5,5*4*2	m ²	132,00	
			RAZEM	1060,20	
16 d.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		(pod pasem drogowym)			
		<D11-D15;dn600>1,6*0,1*(101,0-3,0*5)	m ³	13,76	
		<D15-D18;dn315>1,1*0,1*(101,0-2,5*3)	m ³	10,29	
		<D11-D28;dn315>1,1*0,1*(134,5-2,5*5)	m ³	13,42	
		<D11-D33;dn315>1,1*0,1*(6,0-2,5*1)	m ³	0,39	
		<D18-D21;dn250>1,05*0,1*(100-2,5*3)	m ³	9,71	
		<D15-D23;dn250>1,05*0,1*(63,0-2,5*2)	m ³	6,09	
		<D28-D31;dn250>1,05*0,1*(111,5-2,5*3)	m ³	10,92	
		<D31-D32;dn250>1,05*0,1*(5,6-2,5*1)	m ³	0,33	
		<D33-D38;dn250>1,05*0,1*(133,5-2,5*5)	m ³	12,71	
		przykanaliki do wpustów			
		<dn200>1,0*0,1*52,5	m ³	5,25	
		A (suma częściowa)	m ³	82,87	
		(pod pasem zieleni)			
<D3-D11;dn800>1,9*0,1*(296,0-3,0*11)	m ³	49,97			
<D3-D2;dn800>1,9*0,1*(95,0-3,0*1)	m ³	17,48			
B (suma częściowa)	m ³	67,45			
			RAZEM	150,32	
17 d.1.1	KNNR 1 0318-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - obsypka ręczna piaskiem rurociągu na wys.0,3m ponad rurę	m ³		
		(pod pasem drogowym)			
		<D11-D28;dn315>1,1*0,6*(134,5-2,5*5)-3,14*0,3^2/4*(134,5-2,5*5)	m ³	71,90	
		<D11-D33;dn315>1,1*0,6*(6,0-2,5*1)-3,14*0,3^2/4*(6,0-2,5*1)	m ³	2,06	
		<D28-D31;dn250>1,05*0,55*(111,5-2,5*3)-3,14*0,25^2/4*(111,5-2,5*3)	m ³	54,96	
		<D31-D32;dn250>1,05*0,55*(5,6-2,5*1)-3,14*0,25^2/4*(5,6-2,5*1)	m ³	1,64	
		<D33-D38;dn250>1,05*0,55*(133,5-2,5*5)-3,14*0,25^2/4*(133,5-2,5*5)	m ³	63,94	
		przykanaliki do wpustów			
<dn200>1,0*0,5*52,5-3,14*0,2^2/4*52,5	m ³	24,60			
			RAZEM	219,10	
18 d.1.1	KNNR 1 0318-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 6.0 m w gruncie kat. I-III - obsypka ręczna piaskiem rurociągu na wys. 0,3m ponad rurę	m ³		
		(pod pasem drogowym)			
		<D11-D15;dn600>1,6*0,9*(101,0-3,0*5)-3,14*0,6^2/4*(101,0-3,0*5)	m ³	99,54	
		<D15-D18;dn315>1,1*0,6*(101,0-2,5*3)-3,14*0,3^2/4*(101,0-2,5*3)	m ³	55,10	
		<D18-D21;dn250>1,05*0,55*(100-2,5*3)-3,14*0,25^2/4*(100-2,5*3)	m ³	48,88	
		<D15-D23;dn250>1,05*0,55*(63,0-2,5*2)-3,14*0,25^2/4*(63,0-2,5*2)	m ³	30,65	
		A (suma częściowa)	m ³	234,17	
		(pod pasem zieleni)			
		<D3-D11;dn800>1,9*1,2*(296,0-3,0*11)-3,14*0,8^2/4*(296,0-3,0*11)	m ³	467,51	
		<D3-D2;dn800>1,9*1,2*(95,0-3,0*1)-3,14*0,8^2/4*(95,0-3,0*1)	m ³	163,54	
B (suma częściowa)	m ³	631,05			
			RAZEM	865,22	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem	
19 d.1.1	KNNR 1 0214-04 z.o. 2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyпка mechaniczna wykopów piaskiem - 90% (pod pasem drogowym) poz.1A-poz.16A-poz.17-poz.18A <zasyпка jamistych>poz.6 <D3-D7;dn1500>-3,14*1,5^2/4*3,6*9 <D3-D2;dn1500>-3,14*1,5^2/4*3,7*1 <D11-D15;dn1500>-3,14*1,5^2/4*3,7*5 <D15-D18;dn1200>-3,14*1,2^2/4*3,6*3 <D11-D28;dn1200>-3,14*1,2^2/4*2,7*5 <D11-D33;dn1200>-3,14*1,2^2/4*3,0*1 <D18-D21;dn1200>-3,14*1,2^2/4*3,3*3 <D15-D23;dn1200>-3,14*1,2^2/4*3,3*2 <D28-D31;dn1200>-3,14*1,2^2/4*2,7*3 <D31-D32;dn1200>-3,14*1,2^2/4*2,9*1 <D33-D38;dn1200>-3,14*1,2^2/4*2,7*5 <osadnik>-3,14*2,5^2/4*5,5 <separator>-3,14*2,0^2/4*5,5 <wpusty>-3,14*0,5^2/4*2,3*20 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	1969,93 1066,10 -57,23 -6,54 -32,68 -12,21 -15,26 -3,39 -11,19 -7,46 -9,16 -3,28 -15,26 -26,98 -17,27 -9,03 =====		
		poz.19A*0,9	m ³	2809,09	2528,18	
				RAZEM	2528,18	
20 d.1.1	KNNR 1 0318-03 z.o. 2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyпка ręczna wykopów piaskiem - 10%	m ³			
		poz.19A*0,1	m ³	280,91		
				RAZEM	280,91	
21 d.1.1	KNNR 1 0214-04 z.o. 2.11.4. 9911-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) - zasyпка mechaniczna wykopów gruntem - 90%	m ³	1502,61 =====		
		poz.4-poz.16B-poz.18B A (obliczenia pomocnicze)	m ³	1502,61 1352,35		
		poz.21A*0,9	m ³		1352,35	
				RAZEM	1352,35	
22 d.1.1	KNNR 1 0318-03 z.o. 2.11.4. 9911-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) - zasyпка ręczna wykopów gruntem - 10%	m ³			
		poz.21A*0,1	m ³	150,26		
				RAZEM	150,26	
23 d.1.1	KNR 2-01 0211-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³			
		poz.2+poz.3+poz.6+poz.16B+poz.18B	m ³	2015,21		
				RAZEM	2015,21	
24 d.1.1	wycena indywidualna	Odwodnienie wykopów przy użyciu igłofiltrów: wynajem kompletnego zestawu + wplukanie igłofiltrów + materiały eksploatacyjne - określono szacunkowo. Ilości godzin pompowania rozliczyć w/g osobnego dziennika przy uzgodnieniu z inspektorem nadzoru.	kpl.			
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
1.2	45231300-8	Robory montażowe				
25 d.1.2	KNNR 4 1308-08 z.sz. 3.4. 9913-2 analogia	Kanały z rur PP strukturalnych z uszczelnką łączonych na wcisk o śr. zewn. 800 mm - wykopy umocnione - Rura PP SN8 dn800mm	m			
		339-1,5*11	m	322,50		
				RAZEM	322,50	
26 d.1.2	KNNR 4 1308-08 z.sz. 3.4. 9913-2	Kanały z rur PP strukturalnych z uszczelnką łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm - wykopy umocnione - Rura PP SN8 dn600mm	m			
		101-1,5*4	m	95,00		
				RAZEM	95,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNNR 4 d.1.2 1308-05 z.sz. 3.4. 9913-2	Kanały z rur PP strukturalnych z uszczelnką łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione - Rura PP SN8 dn315mm 241,2-1,2*9	m m	 230,40	
				RAZEM	230,40
28	KNNR 4 d.1.2 1308-04 z.sz. 3.4. 9913-2	Kanały z rur PP strukturalnych z uszczelnką łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione - Rura PP SN8 dn250mm 412,8-12*14	m m	 244,80	
				RAZEM	244,80
29	KNNR 4 d.1.2 1308-03 z.sz. 3.4. 9913-2	Kanały z rur PP strukturalnych z uszczelnką łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - Rura PP SN8 dn200mm 52,5 <przeład>16,0	m m m	 52,50 16,00	
				RAZEM	68,50
30	KNNR 4 d.1.2 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1500 mm, w gotowym wykopie o głębokości 3m wraz z pierścieniem odciążającym, płytą żelbetową nastudzienną oraz włazem żeliwnym fi600 typu D400. 14	stud. stud.	 14,00	
				RAZEM	14,00
31	KNR 2-22 d.1.2 0310-01	Krąg denny żelbetowy fi1500 mm 1000/150 mm ze stopniami zjazdowymi i z prefabrykowaną kinetą 14	elem. elem.	 14,00	
				RAZEM	14,00
32	KNNR 4 d.1.2 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 14 <za krąg denny>-14*2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. stud.	 14,00 -28,00	
				RAZEM	-14,00
33	KNNR 4 d.1.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m wraz z pierścieniem odciążającym, płytą żelbetową nastudzienną oraz włazem żeliwnym fi600 typu D400. 24	stud. stud.	 24,00	
				RAZEM	24,00
34	KNR 2-22 d.1.2 0310-01	Krąg denny żelbetowy fi1200 mm 1000/150 mm ze stopniami zjazdowymi i z prefabrykowaną kinetą 24	elem. elem.	 24,00	
				RAZEM	24,00
35	KNNR 4 d.1.2 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. <za krąg denny>-24*2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. stud.	 -48,00	
				RAZEM	-48,00
36	KNNR 4 d.1.2 1424-02	Studzienki ściętkowe uliczne żelbetowe o śr.500 mm z osadnikiem =0,95m bez syfonu, kraty żeliwne typu ciężkiego D400, uchylne (na zawiasach) 20	szt. szt.	 20,00	
				RAZEM	20,00
37	KNNR 4 d.1.2 1413-05 analogia	Montaż osadnika poziomego dn2500/7,5 gotowym wykopie 1	stud. stud.	 1,00	
				RAZEM	1,00
38	KNNR 4 d.1.2 1413-03 analogia	Montaż separatora lamelowego Qnom=60 dm3/s, Qmax. = 600 dm3/s. o śr.2000 mm w gotowym wykopie + montaż wyposażenia. 1	stud. stud.	 1,00	
				RAZEM	1,00
39	KNR 9-08 d.1.2 0206-06	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur przeciskowych PE-RC o śr. DN 700 mm, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV - rura fi710 PE 100-RC SDR11, w płaszczu z PP 56	m m	 56,00	
				RAZEM	56,00
40	KNR 2-33 d.1.2 0607-06 analogia	Montaż wylotu prefabrykowanego dn800mm z kratą + przygotowanie podłoża pod wylot. 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNNR 4 d.1.2 1413-05	Montaż studni D1 z osadnikiem o wysokości 0,5 m z rury żelbetowej bowej DN 1500 zakończonej od góry płytą pokrywową DN 1500 z włazem betonowym.	stud. stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
42	KNR 2-02 d.1.2 1101-01 analogia	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10 - podłoże pod studnie D1 3,14*3,0^2/4*0,1	m ³ m ³	0,71	
				RAZEM	0,71
43	KNR 2-02 d.1.2 0205-01 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu C25/30 - z zastosowaniem pompy do betonu - pod studnie D1 3,14*2,5^2/4*1,1	m ³ m ³	5,40	
				RAZEM	5,40
44	KNNR 2 d.1.2 0104-05 analogia	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 16mm - studnia D1 102/1000	t t	0,10	
				RAZEM	0,10
45	KNNR 2 d.1.2 0104-01 analogia	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 6 mm - dtodnia D1 12/1000	t t	0,01	
				RAZEM	0,01
46	KNNR 1 d.1.2 0214-04 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasyпка cementowo - piaskowa studni D1 z betonu C8/10 z zagęszczeniem mechanicznym - współczynnik zagęszczenia Js=0,98) 2,0*3,2*2,0-3,14*1,8^2/4*2,0-3,14*2,5^2/4*1,2	m ³ m ³	1,83	
				RAZEM	1,83
47	KNR 2-18 d.1.2 0505-01	Obetonowanie kanałów - przepady 0,5*0,5*16,0-3,14*0,2^2/4*16,0	m ³ m ³	3,50	
				RAZEM	3,50
48	KNNR 4 d.1.2 1321-03 z.sz. 3.4. 9913-3	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - trójnik PP fi200/200x45 16	szt szt	16,00	
				RAZEM	16,00
49	KNNR 4 d.1.2 1321-03 z.sz. 3.4. 9913-3	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - luk kielichowy 45 st. PP fi200mm 16	szt szt	16,00	
				RAZEM	16,00
50	KNNR 4 d.1.2 1321-03 z.sz. 3.4. 9913-3	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - kolano fi90 st. PP fi200mm 16	szt szt	16,00	
				RAZEM	16,00
51	KNR 2-19 d.1.2 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi - rury ochronne dwudzielne fi110 14	zabezp zabezp	14,00	
				RAZEM	14,00
52	KNNR 1 d.1.2 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 14	kpl. kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
53	KNNR 1 d.1.2 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 14	kpl. kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
54	KNNR 1 d.1.2 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 8	kpl. kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
55	KNNR 1 d.1.2 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 8	kpl. kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
56	d.1.2 analiza indywidualna	Monitoring kanalizacji	m		
		950	m	950,00	
				RAZEM	950,00
2		BUDOWA ROWU MELIORACYJNEGO			
57	KNR 2-01 d.2 0224-04	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykop mechaniczny 80% (1,5+0,8)/2*1,5*35,0 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	60,38	
		poz.57A*0,8	m ³	60,38	
				RAZEM	48,30
58	KNR 2-01 d.2 0421-03	Wykopy rowów i kanałów po koparkach gr. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. III - wykopy ręczne 20%	m ³		
		poz.57A*0,2	m ³	12,08	
				RAZEM	12,08
59	KNR 2-01 d.2 0416-01 analogia	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych - kat.gr.I-IV	m ³		
		poz.57A-30	m ³	30,38	
				RAZEM	30,38
60	KNR 15-01 d.2 0114-09	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp	m ²		
		50,0	m ²	50,00	
				RAZEM	50,00
61	KNR 15-01 d.2 0115-01	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szerokości do 2,0 m	m ²		
		poz.60	m ²	50,00	
				RAZEM	50,00
62	KNR 2-01 d.2 0507-05 analogia	Plantowanie skarp - kat.gr.III przy robotach wodno-melioracyjnych	m ²		
		poz.60	m ²	50,00	
				RAZEM	50,00
63	KNR 15-01 d.2 0116-04 analogia	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szerokości dna do 3.6 m. Grubość warstwy odmulanej 40 cm	m		
		23,0	m	23,00	
				RAZEM	23,00
64	KNR 15-01 d.2 0113-04	Rozplantowanie urobku po mechanicznym odmuleniu cieków o szerokości dna do 3.6 m. Urobek ułożony jednostronnie przy grubości warstwy namułu 40 cm	m		
		poz.63	m	23,00	
				RAZEM	23,00
65	KNR 2-02 d.2 1901-09	Ułożenie geowłókniny pod umocnienia siatkowo - kamienne - ułożenie geowłókniny filtracyjnej. <row>0,8*35,0+2,0*35,0*2 <rzeka>3,6*23,0+1,3*25,0+1,3*12,0	m ²		
			m ²	168,00	
			m ²	130,90	
				RAZEM	298,90
66	KNR 2-01 d.2 0235-01 z.sz. 2.5.2. 9907 analogia	Formowanie i zagęszczanie podsypki piaskowo - zwirowej grubości 20cm spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
		poz.65*0,2	m ³	59,78	
				RAZEM	59,78
67	KNR 2-14 d.2 0704-01	Wykonanie umocnień brzegowych siatkowo-kamiennych - umocnienie skarp i brzegów rzeki materacami siatkowo-kamiennymi gr.0,3m	m ³		
		poz.65*0,3	m ³	89,67	
				RAZEM	89,67

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa sieci gazowej Ø63mm PE

w ramach inwestycji p.n.: „Budowa ulicy Stepowej w Nowym Gulczewie gmina Słupno – etap I od ulicy Rogozińskiej do ulicy Zagłoby – etap II od ulicy Szlacheckiej w kierunku jaru rzeki Rosicy” obejmująca budowę drogi gminnej (ulicy Stepowej) w Nowym Gulczewie wraz z budową kanalizacji deszczowej i przebudową sieci gazowej.

BRANŻA SANITARNA

Teren niezbędny dla obiektu budowlanego:

- działki o nr ew. 149/1, 164/1, 163/2, 163/32, 163/18, 27/2, 147, 139/1, 27/29, 139/7, 168/1, 167/2, 169/9, 167/12, 169/3, 144, 160/5, 83/31, 83/25, 148, 83/1, 57/1, 58/1, 167/3 - obręb ewidencyjny Gulczewo Kolonia, jednostka ewidencyjna Gmina Słupno.

Obszar rozgraniczający inwestycję obejmuje również działkę do podziału:

- 85/32 (powstała z podziału działki 83/25) - obręb ewidencyjny Gulczewo Kolonia, jednostka ewidencyjna Gmina Słupno.

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień:

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów

INWESTOR:

Wójt Gminy Słupno
ul. Miszewska 8A
09-472 SŁUPNO



Opracował :

mgr inż. Cezary Drażkiewicz

Płock, 05 marzec 2018r.

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci gazowej fi63mm PE w ramach inwestycji p.n.: "Budowa ulicy Stepowej w Nowym Gul-
czewie gmina Słupno"
ADRES INWESTYCJI : ul. Stepowa , 09-472 SŁUPNO
INWESTOR : Gmina Słupno
ADRES INWESTORA : ul. Miszewska 8a; 09-472 Słupno
BRANŻA : SANITARNA.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr.inż Cezary Drązkiewicz
DATA OPRACOWANIA : 04.03.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.03.2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejsza inwestycja obejmuje przebudowę sieci gazowej $\phi 63\text{mm}$ PE w ul. Stepowej w Nowym Gulczewie, Gmina Słupno w ramach inwestycji p.n.: "Budowa ulicy Stepowej w Nowym Gulczewie gmina Słupno - etap I od ulicy Rogozińskiej do ulicy Zagłoby - etap II od ulicy Szlacheckiej w kierunku jaru rzeki Rosicy" obejmująca budowę drogi gminnej (ulicy Stepowej) w Nowym Gulczewie wraz z budową kanalizacji deszczowej i przebudową sieci gazowej.

Niniejsze opracowanie swoim zakresem obejmuje między innymi budowę:

- rurociągu $\phi 63\text{mm}$ PE SDR11

Przedmiar robót opracowano na podstawie:

1. Dokumentacji projektowej branży sanitarnej dla zadania przebudowy sieci gazowej $\phi 63\text{mm}$ PE w ul. Stepowej w Nowym Gulczewie, Gmina Słupno w ramach inwestycji p.n.: "Budowa ulicy Stepowej w Nowym Gulczewie gmina Słupno - etap I od ulicy Rogozińskiej do ulicy Zagłoby - etap II od ulicy Szlacheckiej w kierunku jaru rzeki Rosicy" obejmująca budowę drogi gminnej (ulicy Stepowej) w Nowym Gulczewie wraz z budową kanalizacji deszczowej i przebudową sieci gazowej.

2. Bazy KNNR, KNR, KNR-W, KSNR, KNP oraz innych branżowych katalogów nakładów rzeczowych. Dla pozycji które nie mają odpowiednika dla w/w katalogów zaproponowano sporządzenie kalkulacji indywidualnej,

.

Do kosztorysowania przyjęto:

a) dla całości robót w pasach drogowych przyjęto wykopy pionowe w umocnieniu sytemowym ,ażurowym.

b) dla sieci głównych przyjęto III kategorię gruntów.

c) dla robót ziemnych uwzględniono wykonanie 20% prac ręcznie

d) odległości transportu - do 5km (po drogach utwardzonych) z załadunkiem ręcznym lub mechanicznym na środki transportowe.

e) dla rurociągów przyjęto następujące szerokości dna wykopu:

- dla średnicy rurociągu $\phi 63\text{mm}$ - 0,9m

f) grubość warstwy podsypki oraz obsypki pod rurociągi przyjęto odpowiednio:

- podsypka piaskiem 0,1m

- obsypka piaskiem , 0,3m ponad wierzch rury

- w pasach drogowych założono wymianę gruntu i zasypkę rurociągu piaskiem z zagęszczeniem jej do wsp. zagęszczenia 1,0.

- -

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa dzialu	Od	Do
Przebudowa sieci gazowej fi63mm PE w ul. Stepowej, gm. Słupno			
1	Przebudowa sieci gazowej.	1	23
1.1	Roboty ziemne	1	9
1.2	Roboty montażowe (CPV 45231220-3) - Roboty budowlane w zakresie gazociągów	10	23

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa sieci gazowej fi63mm PE w ul. Stepowej, gm. Słupno					
1		Przebudowa sieci gazowej.			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopu w terenie równinnym 15	m m	 15,00	
				RAZEM	15,00
2	KNNR 1 d.1. 0202-08 1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - WYKOP MECHANICZNY 80% 0,9*1,3*15,1 A (obliczenia pomocnicze) poz.2A*0,8	m3 m3	 17,67 =====	
				17,67	
				14,14	
				RAZEM	14,14
3	KNNR 1 d.1. 0307-02 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku - WYKOP RĘCZNY 20% poz.2A*0,2	m3 m3	 3,53	
				RAZEM	3,53
4	KNNR 1 d.1. 0313-04 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV 1,3*15,1*2	m2 m2	 39,26	
				RAZEM	39,26
5	KNNR 4 d.1. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0,9*0,1*15,1	m3 m3	 1,36	
				RAZEM	1,36
6	KNNR 1 d.1. 0318-01 z.o. 1 2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - ob-sypka piaskiem 0,3m ponad wierzch rury 0,9*0,4*15,1	m3 m3	 5,44	
				RAZEM	5,44
7	KNNR 1 d.1. 0214-04 z.o. 1 2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) I - ZASYPKA MECHANICZNA PIASKIEM 80% poz.2A-poz.5-poz.6 A (obliczenia pomocnicze) poz.7A*0,8	m3 m3	 10,87 =====	
				10,87	
				8,70	
				RAZEM	8,70
8	KNNR 1 d.1. 0318-01 z.o. 1 2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - ZASYPKA RĘCZNA PIASKIEM 20% poz.7A*0,2	m3 m3	 2,17	
				RAZEM	2,17
9	KNNR 1 d.1. 0206-04 1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi poz.3 A (obliczenia pomocnicze) poz.9A*0,9	m3 m3	 3,53 =====	
				3,53	
				3,18	
				RAZEM	3,18
1.2 45231220-3 Roboty montażowe (CPV 45231220-3) - Roboty budowlane w zakresie gazociągów					
10	KNR-W 2-19 d.1. 0301-06 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach - rura fi63mm PE100 SDR 11 15,1	m m	 15,10	
				RAZEM	15,10
11	KNR-W 2-19 d.1. 0303-06 2	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano elektrooporowe 90st dn63mm PE100 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR-W 2-19 d.1. 0303-06 2	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - luk 45st fi63mm PE100	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
13	KNR-W 2-19 d.1. 0306-06 2	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 125 mm - rura osłonowa z PE o śr. nominalnej fi125 mm na płozach dystansowych h=25mm	m		
		8,5	m	8,50	
				RAZEM	8,50
14	KNR 2-19 d.1. 0122-01 2	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.100 mm - manszeta fi125/63mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
15	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2	Taśma znacznikowa koloru żółtego z napisem UWAGA GAZ ułożona w wykopie.	m		
		15,0	m	15,00	
				RAZEM	15,00
16	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2	Taśma znacznikowa trasy rurociągu z czynnikiem lokalizacyjnym ułożona w wykopie	m		
		15,1	m	15,10	
				RAZEM	15,10
17	KNR 2-19 d.1. 0211-01 2	Próba szczelności gazociągów o śr.63mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
		15,0	m	15,00	
				RAZEM	15,00
18	KNR-W 2-19 d.1. 0301-04 2	Montaż rurociągow z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach	m		
		131,5	m	131,50	
				RAZEM	131,50
19	KNR-W 2-19 d.1. 0301-04 2 analogia	Denontaż rurociągow z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 40 m	m		
		131,54	m	131,54	
				RAZEM	131,54
20	d.1. wycena indywidualna 2	Przełączenie istniejących gazociągów z zastosowaniem Ravetti STOP/SYSTEM / PE	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNR 2-19 d.1. 0211-01 2 analogia	Przedmuchiwanie, wyłączonych z eksploatacji odcinków sieci, sprężonym powietrzem oraz zamulenie końców rur gazociagowych.	m		
		20,0	m	20,00	
				RAZEM	20,00
22	KNR-W 2-19 d.1. 0303-06 2	Zaślepienie istniejących gazociągów z PE fi63mm - korek dn63mm PE elektrooporowy	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
23	d.1. analiza indywidualna 2	Wcinka do sieci gazowej (do rozliczenia)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00