

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej przy ul. Hulczyńskiej w Raciborzu
ADRES INWESTYCJI : ul. Hulczyńskiej w Raciborzu
INWESTOR : Wodociągi Raciborskie
ADRES INWESTORA : 47-400 Racibórz, ul. 1 Maja 8
BRANŻA : Instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sebastian Babczyński
DATA OPRACOWANIA : 08.04.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.04.2024

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej przy ul. Hulczyńskiej w Raciborzu				
1	45233200-1	Nawierzchnie	1	60
1.1	45233200-1	Nawierzchnia asfaltowa dróg - ul. Wschodnia	1	18
1.1.1	45233200-1	Demontaż nawierzchni	1	8
1.1.2	45233200-1	Odtworzenie nawierzchni	9	18
1.2	45233200-1	Nawierzchnia asfaltowa dróg - ul. Bojanowska	19	36
1.2.1	45233200-1	Demontaż nawierzchni	19	26
1.2.2	45233200-1	Odtworzenie nawierzchni	27	36
1.3	45233200-1	Nawierzchnie dróg i chodników z elementów rozbielanych	37	45
1.3.1	45233200-1	Demontaż nawierzchni	37	40
1.3.2	45233200-1	Odtworzenie nawierzchni	41	45
1.4	45233200-1	Teren utwardzony	46	52
1.4.1	45233200-1	Demontaż nawierzchni	46	48
1.4.2	45233200-1	Odtworzenie nawierzchni	49	52
1.5	45233200-1	Elementy dróg	53	58
1.5.1	45233200-1	Demontaż	53	56
1.5.2	45233200-1	Odtworzenie	57	58
1.6	45112000-5	Zieleń	59	60
2	45231300-8	KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA	61	90
2.1	45100000-8	Roboty przygotowawcze	61	63
2.2	45111000-8	Roboty ziemne	64	76
2.3	45231300-8	Roboty montażowe	77	90
3		ROBOTY INNE	91	93

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej przy ul. Hulczyńskiej w Raciborzu						
1	45233200-1		Nawierzchnie			
1.1	45233200-1		Nawierzchnia asfaltowa dróg - ul. Wschodnia			
1.1.	45233200-1		Demontaż nawierzchni			
1						
d.1.	1 KNR AT-03	ST.02.3	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm Krotność = 2	m		
1.1	0101-02		2,5*4+2,0*4<S3-k2> A (obliczenia pomocnicze)		18,00 =====	
			poz.1A<18>*2*1,05	m	18,00 37,80	
					RAZEM	37,80
2	KNR 2-31	ST.02.3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
d.1.	0803-03 z.					
1.1	o.2.13. 9902-03 0803-04		4,50*4,50+4,00*4,00<S3-k2>	m ²	36,25	
					RAZEM	36,25
3	KNR 2-31	ST.02.3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
d.1.	0803-03 z.					
1.1	o.2.13. 9902-03 0803-04		4,00*4,00+3,50*3,50<S3-k2>	m ²	28,25	
					RAZEM	28,25
4	KNR 2-31	ST.02.3	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
d.1.	0802-07 z.					
1.1	o.2.13. 9902-03 0802-08		3,50*3,50+3,00*3,00<S3-k2>	m ²	21,25	
					RAZEM	21,25
5	KNR 2-31	ST.02.3	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
d.1.	0802-07 z.					
1.1	o.2.13. 9902-03		3,00*3,00+2,50*2,50<S3-k2>	m ²	15,25	
					RAZEM	15,25
6	KNR 2-31	ST.02.3	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
d.1.	0802-03 z.					
1.1	o.2.13. 9902-03		2,5*2,50+2,0*2,0<S3-k2>	m ²	10,25	
					RAZEM	10,25
7	KNR 4-01	ST.02.3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - odpady z remontów	m ³		
d.1.	0108-11					
1.1			poz.2<36,25 m2>*0,05+poz.3<28,25 m2>*0,07+poz.4<21,25 m2>*0,20+poz.5<15,25 m2>*0,15+poz.6<10,25 m2>*0,10	m ³	11,35	
					RAZEM	11,35
8		ST.02.3	Utylizacja odpadów budowlanych z remontów	m ³		
d.1.	analiza in-					
1.1	dywidualna		poz.7<11,35 m3>	m ³	11,35	
					RAZEM	11,35
1.1.	45233200-1		Odtworzenie nawierzchni			
2						
9	KNR 2-31	ST.02.4	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z doprowadzeniem do G1	m ²		
d.1.	0111-03					
1.2	0111-04		poz.6<10,25 m2>	m ²	10,25	
					RAZEM	10,25
10	KNR 2-31	ST.02.4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.	0103-04					
1.2			poz.6<10,25 m2>	m ²	10,25	
					RAZEM	10,25
11	KNR 2-31	ST.02.4	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
d.1.	0106-01 z.					
1.2	o.2.13. 9902-03 0106-02					

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.6<10,25 m2>	m ²	10,25	
					RAZEM	10,25
12	KNR AT-04 d.1. 0101-03 z. 1.2 sz. 1.2.	ST.02.4	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m Pas węższy niż 2,5 m	m ²		
			poz.6<10,25 m2>	m ²	10,25	
					RAZEM	10,25
13	KNR 2-31 d.1. 0114-05 z. 1.2 o. 2.12. 9901-02 z. o.2.13. 9902-03	ST.02.4	podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/45 grubości 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
			poz.5<15,25 m2>	m ²	15,25	
					RAZEM	15,25
14	KNR 2-31 d.1. 0114-07 z. 1.2 o. 2.12. 9901-02 z. o.2.13. 9902-03 0114-08	ST.02.4	podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 grubości 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
			poz.4<21,25 m2>	m ²	21,25	
					RAZEM	21,25
15	KNR 2-31 d.1. 1004-07 1.2	ST.02.4	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
			poz.3<28,25 m2>	m ²	28,25	
					RAZEM	28,25
16	KNR 2-31 d.1. 0310-01 z. 1.2 o. 2.12. 9901-04 z. o.2.13. 9902-03 0310-02	ST.02.4	warstwa wiążąca z betonu asfaltowego grubości 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
			poz.3<28,25 m2>	m ²	28,25	
					RAZEM	28,25
17	KNR 2-31 d.1. 1004-07 1.2	ST.02.4	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
			poz.2<36,25 m2>	m ²	36,25	
					RAZEM	36,25
18	KNR 2-31 d.1. 0310-05 z. 1.2 o. 2.12. 9901-04 z. o.2.13. 9902-03 0310-06	ST.02.4	warstwa ścieralna z betonu asfaltowego grubości 5 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
			poz.2<36,25 m2>	m ²	36,25	
					RAZEM	36,25
1.2	45233200-1		Nawierzchnia asfaltowa dróg - ul. Bojanowska			
1.2.	45233200-1		Demontaż nawierzchni			
19	KNR AT-03 d.1. 0101-02 2.1	ST.02.3	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm Krotność = 2 2,5*4+2,0*4<S9-K3> A (obliczenia pomocnicze)	m	18,00 =====	
			poz.19A<18>*2*1,05	m	18,00 37,80	
					RAZEM	37,80
20	KNR 2-31 d.1. 0803-03 z. 2.1 o.2.13. 9902-03 0803-04	ST.02.3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
			4,50*4,50+4,00*4,00<S9-k3>	m ²	36,25	
					RAZEM	36,25

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21	KNR 2-31 d.1. 0803-03 z. 2.1 o.2.13. 9902-03 0803-04	ST.02.3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
			4,00*4,00+3,50*3,50<S9-k3>	m ²	28,25	
					RAZEM	28,25
22	KNR 2-31 d.1. 0802-07 z. 2.1 o.2.13. 9902-03 0802-08	ST.02.3	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
			3,50*3,50+3,00*3,00<S9-k3>	m ²	21,25	
					RAZEM	21,25
23	KNR 2-31 d.1. 0802-07 z. 2.1 o.2.13. 9902-03	ST.02.3	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
			3,00*3,00+2,50*2,50<S9-k3>	m ²	15,25	
					RAZEM	15,25
24	KNR 2-31 d.1. 0802-03 z. 2.1 o.2.13. 9902-03	ST.02.3	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
			2,5*2,50+2,0*2,0<S9-k3>	m ²	10,25	
					RAZEM	10,25
25	KNR 4-01 d.1. 0108-11 2.1	ST.02.3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - odpady z remontów	m ³		
			poz.20<36,25 m2>*0,05+poz.21<28,25 m2>*0,07+poz.22<21,25 m2>*0,20+poz.23<15,25 m2>*0,15+poz.24<10,25 m2>*0,10	m ³	11,35	
					RAZEM	11,35
26	d.1. analiza in- 2.1 dywidualna	ST.02.3	Utylizacja odpadów budowlanych z remontów	m ³		
			poz.25<11,35 m3>	m ³	11,35	
					RAZEM	11,35
1.2.	45233200-1		Odtworzenie nawierzchni			
27	KNR 2-31 d.1. 0111-03 2.2 0111-04	ST.02.4	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z doprowadzeniem do G1	m ²		
			poz.24<10,25 m2>	m ²	10,25	
					RAZEM	10,25
28	KNR 2-31 d.1. 0103-04 2.2	ST.02.4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			poz.24<10,25 m2>	m ²	10,25	
					RAZEM	10,25
29	KNR 2-31 d.1. 0106-01 z. 2.2 o.2.13. 9902-03 0106-02	ST.02.4	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
			poz.24<10,25 m2>	m ²	10,25	
					RAZEM	10,25
30	KNR AT-04 d.1. 0101-03 z. 2.2 sz. 1.2.	ST.02.4	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m Pas węższy niż 2,5 m	m ²		
			poz.24<10,25 m2>	m ²	10,25	
					RAZEM	10,25
31	KNR 2-31 d.1. 0114-05 z. 2.2 o. 2.12. 9901-02 z. o.2.13. 9902-03	ST.02.4	podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/45 grubości 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2,5 m 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
			poz.23<15,25 m2>	m ²	15,25	
					RAZEM	15,25

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 2-31 d.1. 0114-07 z. 2.2 o. 2.12. 9901-02 z. o.2.13. 9902-03 0114-08	ST.02.4	podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 grubości 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
			poz.22<21,25 m2>	m ²	21,25	
					RAZEM	21,25
33	KNR 2-31 d.1. 1004-07 2.2	ST.02.4	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
			poz.21<28,25 m2>	m ²	28,25	
					RAZEM	28,25
34	KNR 2-31 d.1. 0310-01 z. 2.2 o. 2.12. 9901-04 z. o.2.13. 9902-03 0310-02	ST.02.4	warstwa wiążąca z betonu asfaltowego grubości 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
			poz.21<28,25 m2>	m ²	28,25	
					RAZEM	28,25
35	KNR 2-31 d.1. 1004-07 2.2	ST.02.4	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
			poz.20<36,25 m2>	m ²	36,25	
					RAZEM	36,25
36	KNR 2-31 d.1. 0310-05 z. 2.2 o. 2.12. 9901-04 z. o.2.13. 9902-03 0310-06	ST.02.4	warstwa ścieralna z betonu asfaltowego grubości 5 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
			poz.20<36,25 m2>	m ²	36,25	
					RAZEM	36,25
1.3	45233200-1		Nawierzchnie dróg i chodników z elementów rozbielanych			
1.3.	45233200-1		Demontaż nawierzchni			
	1					
37	KNR 2-31 d.1. 0805-03 z. 3.1 o.2.13. 9902-03	ST.02.3	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm / kostki betonowej / płyt chodnikowych / płyt ażurowych / trylinki / elementów betonowych lub kamiennych na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę 2,50 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	2,50	
			poz.37A<2,5>*2,00	m ²	2,50 5,00	
					RAZEM	5,00
38	KNR 2-31 d.1. 0802-05 z. 3.1 o.2.13. 9902-03 0802-06	ST.02.3	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
			poz.37<5 m2>	m ²	5,00	
					RAZEM	5,00
39	KNR 4-01 d.1. 0108-11 3.1	ST.02.3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - odpady z remontów	m ³		
			poz.37<5 m2>*0,11+poz.38<5 m2>*0,2	m ³	1,55	
					RAZEM	1,55
40	d.1. analiza indywidualna	ST.02.3	Utylizacja odpadów budowlanych z remontów	m ³		
			poz.39<1,55 m3>	m ³	1,55	
					RAZEM	1,55
1.3.	45233200-1		Odtworzenie nawierzchni			
	2					
41	KNR 2-31 d.1. 0111-03 3.2 0111-04	ST.02.4	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z doprowadzeniem do G1	m ²		
			poz.38<5 m2>	m ²	5,00	
					RAZEM	5,00

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR 2-31 d.1. 0103-02 z. 3.2 o.2.13. 9902-03	ST.02.4	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
			poz.38<5 m2>	m ²	5,00	
					RAZEM	5,00
43	KNR 2-31 d.1. 0114-05 z. 3.2 o. 2.12. 9901-02 z. o.2.13. 9902-03 0114-06	ST.02.4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
			poz.41<5 m2>	m ²	5,00	
					RAZEM	5,00
44	KNR 2-31 d.1. 0105-05 z. 3.2 o.2.13. 9902-03 0105-06	ST.02.4	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
			poz.37<5 m2>	m ²	5,00	
					RAZEM	5,00
45	KNR 2-31 d.1. 0511-03 z. 3.2 o.2.13. 9902-03	ST.02.4	Nawierzchnie kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm / kostki betonowej / płyt chodnikowych / płyt ażurowych / trylinki / elementów betonowych lub kamiennych na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
			poz.37<5 m2>	m ²	5,00	
					RAZEM	5,00
1.4	45233200-1		Teren utwardzony			
1.4.	45233200-1		Demontaż nawierzchni			
46	KNR 2-31 d.1. 0802-07 4.1 0802-08	ST.02.3	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm	m ²		
			3,00		3,00	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			poz.46A<3>*3,0	m ²	3,00	
					9,00	
					RAZEM	9,00
47	KNR 4-01 d.1. 0108-11 4.1	ST.02.3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - odpady z remontów	m ³		
			poz.46<9 m2>*0,30	m ³	2,70	
					RAZEM	2,70
48	d.1. analiza in- 4.1 dywidualna	ST.02.3	Utylizacja odpadów budowlanych z remontów	m ³		
			poz.47<2,7 m3>	m ³	2,70	
					RAZEM	2,70
1.4.	45233200-1		Odtworzenie nawierzchni			
49	KNR 2-31 d.1. 0111-03 4.2 0111-04	ST.02.4	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z doprowadzeniem do G1	m ²		
			poz.46<9 m2>	m ²	9,00	
					RAZEM	9,00
50	KNR 2-31 d.1. 0103-02 z. 4.2 o.2.13. 9902-03	ST.02.4	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
			poz.46<9 m2>	m ²	9,00	
					RAZEM	9,00
51	KNR 2-31 d.1. 0114-05 z. 4.2 o.2.13. 9902-03 0114-06	ST.02.4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
			poz.49<9 m2>	m ²	9,00	
					RAZEM	9,00

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 2-31 d.1. 0114-07 z. 4.2 o. 2.12. 9901-02 z. o.2.13. 9902-03 0114-08	ST.02.4	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
			poz.49<9 m2>	m ²	9,00	
					RAZEM	9,00
1.5	45233200-1		Elementy dróg			
1.5.	45233200-1		Demontaż			
53	KNR 2-31 d.1. 0813-03 5.1	ST.02.3	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			12 A (obliczenia pomocnicze)		12,00 =====	
			poz.53A<12>*1,20	m	12,00 14,40	
					RAZEM	14,40
54	KNR 2-31 d.1. 0812-03 5.1	ST.02.3	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
			poz.53<14,4 m>*0,08	m ³	1,15	
					RAZEM	1,15
55	KNR 4-01 d.1. 0108-11 5.1	ST.02.3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - odpady z remontów	m ³		
			poz.54<1,15 m3>+poz.53<14,4 m>*0,15*0,30	m ³	1,80	
					RAZEM	1,80
56	d.1. analiza in- 5.1 dywidualna	ST.02.3	Utylizacja odpadów budowlanych z remontów	m ³		
			poz.55<1,8 m3>	m ³	1,80	
					RAZEM	1,80
1.5.	45233200-1		Odtworzenie			
57	KNR 2-31 d.1. 0402-04 5.2	ST.02.4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
			poz.54<1,15 m3>	m ³	1,15	
					RAZEM	1,15
58	KNR 2-31 d.1. 0403-03 5.2	ST.02.4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo- piaskowej	m		
			poz.53<14,4 m>	m	14,40	
					RAZEM	14,40
1.6	45112000-5		Zieleń			
59	KNR 2-01 d.1. 0125-04 6	ST.02.2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
			7*3,00 A (obliczenia pomocnicze)		21,00 =====	
			poz.59A<21>*3,0	m ²	21,00 63,00	
					RAZEM	63,00
60	KNR 2-01 d.1. 0510-01 6 analogia	ST.02.2	Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 15 cm - Odtworzenie terenów zielonych	m ²		
			poz.59<63 m2>	m ²	63,00	
					RAZEM	63,00
2	45231300-8		KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA			
2.1	45100000-8		Roboty przygotowawcze			
61	KNR 1 d.2. 0111-01 1 analogia	ST.02.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - pełna obsługa geodezyjna inwestycji wraz z dostarczeniem inwentaryzacji powykonawczej	km		
			poz.77<213 m>/1000	km	0,21	
					RAZEM	0,21
62	KNR 1 d.2. 0305-02 1	ST.03.1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III - przekopy kontrolne	m ³		
			10	m ³	10,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	10,00
63	KNNR 1 d.2. 0317-01 1	ST.03.1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gruntu I-III - przekopy kontrolne	m ³		
			10	m ³	10,00	
					RAZEM	10,00
2.2	45111000-8		Roboty ziemne			
64	KNNR 1 d.2. 0210-03 2 analogia	ST.03.1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 4.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV, <PVC 200mm> (1,75+1,71)*2,50*2,50<dla studni dn1000 k3-s10> (3,31+3,03)*2,50*2,50<dla studni dn1000 k1-s2> (1,98+2,20+2,00+2,21+2,18)*2,50*2,50<dla studni dn1000 k2-s7> (1,90+1,92+1,59)*2,00*2,00<wykopy przy włączeniu do istniejących studni> 2,30*2,00*2,00<dla studni dn600> -poz.66A<60,29><objętość robót na wywóz> A (obliczenia pomocnicze) poz.64A<97,87>*0,8	m ³	21,63 39,63 66,06 21,64 9,20 -60,29 =====	
				m ³	97,87 78,30	
					RAZEM	78,30
65	KNNR 1 d.2. 0307-04 2 uw.p.tab.	ST.03.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku (grunty nawodnione) poz.64A<97,87>*0,2	m ³		
				m ³	19,57	
					RAZEM	19,57
66	KNNR 1 d.2. 0202-06 2	ST.03.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. (1,71+3,31+3,03+2,20+2,00+2,21+2,18)*3,14*0,53^2<objętość studni dn1000 poza drogami> 2,30*3,14*0,3^2<objętość studni dn600 poza drogami> poz.72A<44,96 m3><wymiana gruntu> A (obliczenia pomocnicze) poz.66A<60,29>*0,80	m ³	14,68 0,65 44,96 =====	
				m ³	60,29 48,23	
					RAZEM	48,23
67	KNNR 1 d.2. 0301-02 2	ST.03.1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) poz.66A<60,29>*0,20	m ³		
				m ³	12,06	
					RAZEM	12,06
68	KNNR 1 d.2. 0208-02 2	ST.03.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowład-dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 19 poz.66A<60,29>	m ³		
				m ³	60,29	
					RAZEM	60,29
69	Kalk. własna d.2. 2	ST.03.1	Cena za składowanie (utyлизację) ziemi z wykopu poz.66A<60,29>	m ³		
				m ³	60,29	
					RAZEM	60,29
70	KNNR 4 d.2. 1411-03 2 analogia	ST.03.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (poz.77<213 m>-poz.78<202 m>)*1,10*(0,2+0,20+0,30)<PVC200> A (suma częściowa) -((poz.77<213 m>-poz.78<202 m>)*3,14*0,1^2)<objętość rur Dz 200mm>	m ³	8,47 -----	
				m ³	8,47	
				m ³	-0,35	
					RAZEM	8,12
71	KNNR 2-01 d.2. 0326-04 2 analogia	ST.03.2	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 6 m pod obiekty specjal-ne w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (1,75+1,71)*2,50*4<dla studni dn1000 k3-s10> (3,31+3,03)*2,50*4<dla studni dn1000 k1-s2> (1,98+2,20+2,00+2,21+2,18)*2,50*4<dla studni dn1000 k2-s7> (1,90+1,92+1,59)*2,00*4<wykopy przy włączeniu do istniejących studni> 2,30*2,00*4<dla studni dn600>	m ²	34,60 63,40 105,70 43,28 18,40	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	265,38
72 d.2. 2	kalk. własna	ST.03.2	Zakup i dostawa piasku do zasypiania wykopów w drogach - wymiana gruntu przyjąć co najmniej 1,22 m ³ piasku na 1,0m ³ gotowego zasypu 1,98*2,50*2,50<S3> 1,75*2,50*2,50<S9> (1,90+1,92+1,59)*2,00*2,00<wykopy przy włączeniu do istniejących studni> A (suma częściowa) zminusowanie objętości studni -(1,98+1,75)*3,14*0,53^2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 12,38 10,94 21,64 ----- 44,96 -3,29	
					RAZEM	41,67
73 d.2. 2	KNNR 1 0214-05	ST.03.2	Zasypianie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.wars-twy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.64<78,3 m ³ >+poz.72<41,67 m ³ >*0,8	m ³ m ³	 111,64	
					RAZEM	111,64
74 d.2. 2	KNNR 1 0318-01	ST.03.2	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III poz.65<19,57 m ³ >+poz.72<41,67 m ³ >*0,2	m ³ m ³	 27,90	
					RAZEM	27,90
75 d.2. 2	KNNR 2-01 0236-01	ST.03.2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.73<111,64 m ³ >+poz.74<27,9 m ³ >	m ³ m ³	 139,54	
					RAZEM	139,54
76 d.2. 2	TZKNBK II - 52	ST.03.1	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody 50	m-g m-g	 50,00	
					RAZEM	50,00
2.3	45231300-8		Roboty montażowe			
77 d.2. 3	KNNR 4 1308-03	ST.04.1	Kanały z rur PVC kl S SDR34 SN8 litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 186,00+27,00	m m	 213,00	
					RAZEM	213,00
78 d.2. 3	kalk. własna	ST.04.1	Przewierci/przeciski/mikrotunelingu rurą stalową DN300mm, "na gotowo" wraz z wykonaniem i likwidacją komór nadawczych i odbiorczych (w tym umocnieniem grodzicami, jeśli warunki gruntowe tego wymagają), przeciąganiem rury przewodowej, robotami ziemnymi (w tym wymianą gruntu w przypadku naruszenia drogi), odwodnieniowymi, montażem płóz i man-szet, wykonaniem korka betonowego w komorach przewiertowych jeśli będzie wymagany 175,00+27,00	m m	 202,00	
					RAZEM	202,00
79 d.2. 3	KNNR 4 1413-01 analogia	ST.04.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych DN 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości wynikającej z projektu Cechy studni - Nasiąkliwość betonu: do 5% - beton klasy C35/45 - stopnie żłazowe powlekane w kolorze żółtym - pozostałe parametry zgodnie z PN-EN 19-17;2004 - Do produkcji betonu użyć cementu siarczanoodpornego HSR zgodnie z uzupełnieniem normy PN-B-0625:2004. - włączy żeliwne typu D400 bez otworów 9	stud. stud.	 9,00	
					RAZEM	9,00
80 d.2. 3	KNNR 9-20 0307-02 0307-03	ST.04.1	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości 2,30 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
81 d.2. 3	KNNR-W 2- 18 0511-02	ST.04.1	Warstwa zagęszczonej pospółki grubości 15 cm <studnie rewizyjne fi 1000 mm> 2,20*2,20*0,15*poz.79<9 stud.>	m ³ m ³	 6,53	
					RAZEM	6,53

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	KNR-W 2- d.2. 18 0510-03 3	ST.04.1	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m ³		
			poz.81<6,53 m3>	m ³	6,53	
					RAZEM	6,53
83	KNR 2-18 d.2. 0804-02 3	ST.04.1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
			poz.77<213 m>	m	213,00	
					RAZEM	213,00
84	kalk. własna d.2. 3	ST.04.1	Kamerowanie kanalizacji	m		
			poz.77<213 m>	m	213,00	
					RAZEM	213,00
85	KNR-W 2- d.2. 18 0903-01 3	ST.04.1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			5	kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
86	KNR-W 2- d.2. 18 0903-06 3	ST.04.1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			poz.85<5 kpl.>	kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
87	KNR 4-05I d.2. 0121-02 3 9903-3	ST.04.1	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 108/5.0 - kolizyjne uzbrojenie podziemne	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
88	KNR 4-05I d.2. 0410-02 3	ST.04.1	Demontaż kominów włazowych - kręgi betonowe o śr. 100 cm - demontaż pozostałości studzienki wodomierzowej	m		
			1	m	1,00	
					RAZEM	1,00
89	KNR 4-01 d.2. 0108-11 3	ST.02.3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - odpady z remontów	m ³		
			poz.80<1 szt.>*3,14*0,05*0,05+poz.88<1 m>*3,14*0,53*0,53	m ³	0,89	
					RAZEM	0,89
90	analiza in- d.2. dywidualna 3	ST.02.3	Utylizacja odpadów budowlanych z remontów	m ³		
			poz.89<0,89 m3>	m ³	0,89	
					RAZEM	0,89
3			ROBOTY INNE			
91	kalk. własna d.3	ST.01	Zajęcie pasa drogi na czas wykonywania robót (w tym przygotowanie niezbędnych projektów i uzgodnień jeśli będą wymagane, oraz przygotowanie i wykonanie organizacji ruchu jeśli będzie wymagana)	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
92	kalk. własna d.3	ST.01	Nadzory branżowe.	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
93	kalk. własna d.3	ST.01	Badanie stopnia zagęszczenia zasypki w drogach, oraz podbudowy - komplet dla całej inwestycji	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00