

OBMIAR

ORW PIETROWICE 26r(1).ATH

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Odmulanie zbiornika Nr1			
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.1 km Podłoże mokre wymagające użycia materaców. Grunt oblepiający naczynie robocze.	m ³		
d.1	0212-03 z.sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2.3.2. 9903 0214-02	20000.0*0.35	m ³	7000.000	
				RAZEM	7000.000
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami zgarniakowymi w gr.kat. III-IV - przerzucanie gruntu uprzednio wydobytego	m ³		
d.1	0211-02 z.sz.2.1.5. 9908-02	20000.0*0.35	m ³	7000.000	
				RAZEM	7000.000
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1	0206-04	20000.0*0.35	m ³	7000.000	
				RAZEM	7000.000
4	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1	0208-02	Krotność = 12 20000.0*0.35	m ³	7000.000	
				RAZEM	7000.000
5	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²		
d.1	0503-05	20000.0	m ²	20000.000	
				RAZEM	20000.000
6		UTYLIZACJA NAMUŁU ZE ZBIORNIKA	m ³		
d.1	analiza indywidualna	7000.0	m ³	7000.000	
				RAZEM	7000.000
2		Odmulanie zbiornika Nr2			
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.1 km Podłoże mokre wymagające użycia materaców. Grunt oblepiający naczynie robocze.	m ³		
d.2	0212-03 z.sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2.3.2. 9903 0214-02	1.03*10000.0*0.35	m ³	3605.000	
				RAZEM	3605.000
8	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami zgarniakowymi w gr.kat. III-IV - przerzucanie gruntu uprzednio wydobytego	m ³		
d.2	0211-02 z.sz.2.1.5. 9908-02	3605.0	m ³	3605.000	
				RAZEM	3605.000
9	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.2	0206-04	3605.0	m ³	3605.000	
				RAZEM	3605.000
10	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.2	0208-02	Krotność = 12 3605.0	m ³	3605.000	
				RAZEM	3605.000
11	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²		
d.2	0503-05	1.03*10000.0	m ²	10300.000	
				RAZEM	10300.000
12		UTYLIZACJA NAMUŁU ZE ZBIORNIKA	m ³		
d.2	analiza indywidualna	3605.0	m ³	3605.000	
				RAZEM	3605.000
3		Odbudowa wału pomiędzy zbiornikiem Nr1 a zbiornikiem Nr2			
13	KNR 2-31	Rozebranie poręczy ochronnych z kątowników	m		
d.3	0818-02	130.0*2	m	260.000	
				RAZEM	260.000
14	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		130.0*2	m	260.000	
				RAZEM	260.000
15	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.3	0812-03	130.0*2*0.05	m ³	13.000	
				RAZEM	13.000
16	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.3	0811-01	130.0*3.0	m ²	390.000	
				RAZEM	390.000
17	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.3	0802-07	130.0*3.0	m ²	390.000	
				RAZEM	390.000
18	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m ³		
d.3	0206-04	(3.3+16.0)/2*6.0*65.0*0.3	m ³	1129.050	
				RAZEM	1129.050
19	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowład-dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.3	0208-02	Krotność = 12 1129.05	m ³	1129.050	
				RAZEM	1129.050
20	KNNR 1	Rdzeń glinowy (iłowy) zapory ziemnej (grunty oblepiające gąsienice)	m ³		
d.3	0403-01	(3.0+15.7)/2*6.0*65.0*0.5	m ³	1823.250	
	uw.p.tab.			RAZEM	1823.250
21	KNNR 1	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną	m ²		
d.3	0410-01	65.0*20.0	m ²	1300.000	
				RAZEM	1300.000
22	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m ²		
d.3	0503-01	130.0*3.0	m ²	390.000	
				RAZEM	390.000
23	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.3	0401-04	130.0*2	m	260.000	
				RAZEM	260.000
24	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.3	0402-04	130.0*2*0.05	m ³	13.000	
				RAZEM	13.000
25	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.3	0403-03	130.0*2	m	260.000	
				RAZEM	260.000
26	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.3	0103-02	130.0*3.0	m ²	390.000	
				RAZEM	390.000
27	KNR 2-11	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubości 5 cm	m ²		
d.3	0404-05	130.0*3.0	m ²	390.000	
				RAZEM	390.000
28	KNR 2-11	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.3	0404-06	Krotność = 2 390.0	m ²	390.000	
				RAZEM	390.000
29	KNR 2-11	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi o wym. 100x75x12	m ²		
d.3	0411-01	390.0	m ²	390.000	
				RAZEM	390.000
30	KNR 2-31	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 2.0 m	m		
d.3	0701-04	130.0*2	m	260.000	
				RAZEM	260.000
31	KNNR 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
d.3	0507-01	9.0*65.0*2	m ²	1170.000	
				RAZEM	1170.000

OBMIAR

ORW PIETROWICE 26r(1).ATH

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNNR 1 d.3 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 10 1170.0	m ² m ²	 1170.000	
				RAZEM	1170.000
33	KNR 4-01 d.3 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km 260.0*0.15*0.3+13.0+390.0*0.12+390.0*0.15	m ³ m ³	 130.000	
				RAZEM	130.000
34	KNR 4-01 d.3 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 12 260.0*0.15*0.3+13.0+390.0*0.12+390.0*0.15	m ³ m ³	 130.000	
				RAZEM	130.000
35	d.3 analiza indywidualna	UTYLIZACJA GRUZU BETONOWEGO I KAMIENNEGO 260.0*0.15*0.3+13.0+390.0*0.12+390.0*0.15	m ³ m ³	 130.000	
				RAZEM	130.000
36	d.3 analiza indywidualna	UTYLIZACJA GRUNTU 1129.05	m ³ m ³	 1129.050	
				RAZEM	1129.050
4		Odbudowa wału pomiędzy zbiornikiem Nr1 a pasem drogi krajowej Nr38			
37	KNR 2-31 d.4 0818-02	Rozebranie poręczy ochronnych z kątowników 130.0	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
38	KNR 2-31 d.4 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 130.0*2	m m	 260.000	
				RAZEM	260.000
39	KNR 2-31 d.4 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 130.0*2*0.05	m ³ m ³	 13.000	
				RAZEM	13.000
40	KNR 2-31 d.4 0815-07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 130.0*2.0	m ² m ²	 260.000	
				RAZEM	260.000
41	KNR 2-31 d.4 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 260.0	m ² m ²	 260.000	
				RAZEM	260.000
42	KNNR 1 d.4 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. (2.0+16.0)/2*6.0*20.0*0.5	m ³ m ³	 540.000	
				RAZEM	540.000
43	KNNR 1 d.4 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 12 540.0	m ³ m ³	 540.000	
				RAZEM	540.000
44	KNNR 1 d.4 0403-01 uw.p.tab.	Rdzeń glinowy (iłowy) zapory ziemnej (grunty oblepiające gąsienice) (2.0+15.7)/2*6.0*14.0*0.7	m ³ m ³	 520.380	
				RAZEM	520.380
45	KNNR 1 d.4 0410-01	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną 20.0*20.0	m ² m ²	 400.000	
				RAZEM	400.000
46	KNNR 1 d.4 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III 130.0*2.0	m ² m ²	 260.000	
				RAZEM	260.000
47	KNR 2-31 d.4 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 130.0*2	m m	 260.000	
				RAZEM	260.000
48	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 130.0*2*0.05	m ³ m ³	 13.000	
				RAZEM	13.000

OBMIAR

ORW PIETROWICE 26r(1).ATH

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 2-31 d.4 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 130.0*2	m m	 260.000	 260.000
				RAZEM	260.000
50	KNR 2-31 d.4 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 130.0*2.0	m ² m ²	 260.000	 260.000
				RAZEM	260.000
51	KNR 2-11 d.4 0404-05	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubości 5 cm 130.0*2.0	m ² m ²	 260.000	 260.000
				RAZEM	260.000
52	KNR 2-11 d.4 0404-06	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 2 260.0	m ² m ²	 260.000	 260.000
				RAZEM	260.000
53	NNRNKB d.4 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m ² 260.0	m ² m ²	 260.000	 260.000
				RAZEM	260.000
54	KNR 2-31 d.4 0701-04	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 2.0 m 130.0	m m	 130.000	 130.000
				RAZEM	130.000
55	KNR 2-11 d.4 0404-05	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubości 5 cm 15.0*15.0	m ² m ²	 225.000	 225.000
				RAZEM	225.000
56	KNR 2-11 d.4 0404-06	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 2 15.0*15.0	m ² m ²	 225.000	 225.000
				RAZEM	225.000
57	KNR 2-01 d.4 0512-04 analogia	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową BRUKOWANIE KOSTKĄ GRANITOWĄ 15/17 cm 15.0*15.0	m ² m ²	 225.000	 225.000
				RAZEM	225.000
58	KNNR 1 d.4 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 84.0	m ² m ²	 84.000	 84.000
				RAZEM	84.000
59	KNNR 1 d.4 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 10 84.0	m ² m ²	 84.000	 84.000
				RAZEM	84.000
60	KNR 4-01 d.4 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km 260.0*0.15*0.3+13.0+260.0*0.07+260.0*0.15	m ³ m ³	 81.900	 81.900
				RAZEM	81.900
61	KNR 4-01 d.4 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 12 260.0*0.15*0.3+13.0+260.0*0.07+260.0*0.15	m ³ m ³	 81.900	 81.900
				RAZEM	81.900
62	d.4 analiza indywidualna	UTYLIZACJA GRUZU BETONOWEGO I KAMIENNEGO 81.90	m ³ m ³	 81.900	 81.900
				RAZEM	81.900
63	d.4 analiza indywidualna	UTYLIZACJA GRUNTU 540.0	m ³ m ³	 540.000	 540.000
				RAZEM	540.000
5		Remont drogi dojazdowej do wału pomiędzy zbiornikiem Nr1 a zbiornikiem Nr2			
64	KNR 2-31 d.5 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 319.0	m m	 319.000	 319.000
				RAZEM	319.000
65	KNR 2-31 d.5 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 319.0*0.05	m ³ m ³	 15.950	 15.950
				RAZEM	15.950

OBMIAR

ORW PIETROWICE 26r(1).ATH

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR 2-31 d.5 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 319.0	m		
			m	319.000	
				RAZEM	319.000
67	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 319.0*0.05	m ³		
			m ³	15.950	
				RAZEM	15.950
68	KNR 2-31 d.5 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 319.0	m		
			m	319.000	
				RAZEM	319.000
69	KNR 2-31 d.5 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 149.0*3.0+33.0*2.5+23.0*11.0	m ²		
			m ²	782.500	
				RAZEM	782.500
70	KNR 2-31 d.5 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości -782.5	m ²		
			m ²	-782.500	
				RAZEM	-782.500
71	KNR 2-31 d.5 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 782.5	m ²		
			m ²	782.500	
				RAZEM	782.500
72	KNR 2-31 d.5 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 782.5	m ²		
			m ²	782.500	
				RAZEM	782.500
73	KNR 2-31 d.5 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 782.5	m ²		
			m ²	782.500	
				RAZEM	782.500
74	KNR 2-31 d.5 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. -782.5	m ²		
			m ²	-782.500	
				RAZEM	-782.500
75	KNR 2-31 d.5 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 782.5	m ²		
			m ²	782.500	
				RAZEM	782.500
76	KNR 2-31 d.5 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. 782.5	m ²		
			m ²	782.500	
				RAZEM	782.500
77	KNR 4-01 d.5 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 319.0*0.15*0.3+15.95	m ³		
			m ³	30.305	
				RAZEM	30.305
78	KNR 4-01 d.5 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 12 30.305	m ³		
			m ³	30.305	
				RAZEM	30.305
79	KNR 4-01 d.5 0108-19 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi destruktu mineralno-asfaltowego na odległość do 1 km 782.5*0.02	m ³		
			m ³	15.650	
				RAZEM	15.650
80	KNR 4-01 d.5 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 40 782.5*0.02	m ³		
			m ³	15.650	
				RAZEM	15.650
81	d.5 analiza indywidualna	UTYLIZACJA GRUZU BETONOWEGO I KAMIENNEGO 30.305	m ³		
			m ³	30.305	
				RAZEM	30.305
82	d.5 analiza indywidualna	UTYLIZACJA DESTRUKTU ASFALTOWEGO 15.65	m ³		
			m ³	15.650	
				RAZEM	15.650