
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu

NAZWA INWESTYCJI : Odbudowa historycznego transgranicznego ciągu pieszego Głuchołazy-Mikulowice etap II część II - DROGA
ADRES INWESTYCJI : Głuchołazy dz.nr 11461, 1462, 1463, 1464, 1462/2
INWESTOR : Gmina Głuchołazy
ADRES INWESTORA : 48-340 Głuchołazy, Rynek 15
BRANŻA : Drogowa

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinym.	km		
d.1	0111-01	1.13590	km	1.14	
				RAZEM	1.14
2		WYCIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW			
2	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.2	0103-01	500*1.17	szt.	585.00	
				RAZEM	585.00
3	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.2	0103-02	124*1.17	szt.	145.08	
				RAZEM	145.08
4	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.2	0103-03	26*1.17	szt.	30.42	
				RAZEM	30.42
5	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.2	0103-04	10*1.17	szt.	11.70	
				RAZEM	11.70
6	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.2	0103-06	9*1.17	szt.	10.53	
				RAZEM	10.53
7	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 75-100 cm)	szt.		
d.2	0103-07	Krotność = 1.33	szt.		
	analogia	2*1.17	szt.	2.34	
				RAZEM	2.34
8	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.2	0105-01	500*1.17	szt.	585.00	
				RAZEM	585.00
9	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.2	0105-02	124*1.17	szt.	145.08	
				RAZEM	145.08
10	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.2	0105-03	26*1.17	szt.	30.42	
				RAZEM	30.42
11	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.2	0105-04	10*1.17	szt.	11.70	
				RAZEM	11.70
12	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.2	0105-06	8*1.17	szt.	9.36	
				RAZEM	9.36
13	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 75-100 cm)	szt.		
d.2	0105-07	Krotność = 1.33	szt.		
	analogia	2*1.17	szt.	2.34	
				RAZEM	2.34
14	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych	ha		
d.2	0108-01	(1013/10000)*1.17	ha	0.12	
				RAZEM	0.12
15	KNP 01	Przycięcie z drabiny drzew powyżej 5 lat w pierwszych latach po posadzeniu	szt.		
d.2	1342-03.01	81*1.17	szt.	94.77	
				RAZEM	94.77
16	KNP 01	Prześwietlanie korony drzew o średnicy pnia 11-15 cm	szt.		
d.2	1343-02.01	50*1.17	szt.	58.50	
				RAZEM	58.50
17	KNP 01	Prześwietlanie korony drzew o średnicy pnia 21-30 cm	szt.		
d.2	1343-04.01	25*1.17	szt.	29.25	
				RAZEM	29.25

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNP 01 d.2 1343-05.01	Prześwietlanie korony drzew o średnicy pnia 31-40 cm	szt.		
		3*1.17	szt.	3.51	
				RAZEM	3.51
19	KNP 01 d.2 1343-06.01	Prześwietlanie korony drzew o średnicy pnia powyżej 41 cm	szt.		
		3*1.17	szt.	3.51	
				RAZEM	3.51
20	KNR 2-01 d.2 0110-01	Wywożenie dłuźyc na odległość do 2 km	m ³		
		(468*0.07+120*0.2+23*0.24+13*0.30+5*0.58+2*1.02)*1.17	m ³	83.21	
				RAZEM	83.21
21	KNR 2-01 d.2 0110-04	Wywożenie dłuźyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu /dalsze 8km/ Krotność = 16	m ³		
		71.12*1.17	m ³	83.21	
				RAZEM	83.21
22	KNR 2-01 d.2 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		(468*0.06+120*0.17+23*0.42+13*0.77+5*1.95+2*3.48+0.091*429.0)*1.17	mp	144.96	
				RAZEM	144.96
23	KNR 2-01 d.2 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		(468*0.05+120*0.07+23*0.17+13*0.28+5*0.65+2*1.17)*1.17	mp	52.58	
				RAZEM	52.58
24	KNR 2-01 d.2 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu /dalsze 8km/ Krotność = 16	mp		
		(44.94+123.899)*1.17	mp	197.54	
				RAZEM	197.54
3		ZDJĘCIE HUMUSU			
25	KNNR 1 d.3 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		6186.8	m ²	6186.80	
				RAZEM	6186.80
26	KNNR 1 d.3 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm /dalsze 15cm/ Krotność = 3	m ²		
		poz.25	m ²	6186.80	
				RAZEM	6186.80
27	KNNR 1 d.3 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m ³		
		poz.25*0.30	m ³	1856.04	
				RAZEM	1856.04
28	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km /dalsze 9km/ Krotność = 9	m ³		
		poz.25*0.30	m ³	1856.04	
				RAZEM	1856.04
29	Kalkulacja d.3 własna	Koszt składowania urobku z odhumusowania /wysypisko/ poz.28*1.7	t		
			t	3155.27	
				RAZEM	3155.27
4 45111000-8		WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH			
30	KNNR 1 d.4 0202-06	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.	m ³		
		500.51*0.95	m ³	475.48	
				RAZEM	475.48
31	KNNR 1 d.4 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-IV)	m ³		
		500.51*0.05	m ³	25.03	
				RAZEM	25.03
32	KNNR 1 d.4 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gr. I-IV) /dalsze 9km/ Krotność = 9	m ³		
		500.51	m ³	500.51	
				RAZEM	500.51

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	Kalkulacja d.4 własna	Koszt składowania urobku z wykopów /wysypisko/ 500.51*1.7	t t	850.87	
				RAZEM	850.87
5		WYKONANIE NASYPÓW			
34	KNR 2-01 d.5 0239-05 - uwaga pod tablicą analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; /piasek/ 1164	m ³ m ³	1164.00	
				RAZEM	1164.00
35	KNNR 1 d.5 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami poz.34	m ³ m ³	1164.00	
				RAZEM	1164.00
6		STABILIZACJA GRUNTU CEMENTEM Z DOWOZU			
36	KNR AT-03 d.6 0201-02 analogia	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - do Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm /mieszanka z dowozu/ 4126	m ² m ²	4126.00	
				RAZEM	4126.00
7		PODBUDOWA Z TŁUCZNIAMI KAMIENNEGO			
37	4435,34 d.7	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm /docelowo 12cm/ Krotność = 0.8 4625.9	m ² m ²	4625.90	
				RAZEM	4625.90
38	KNNR 6 d.7 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm /docelowo 8cm/ Krotność = 0.8 4445.3	m ² m ²	4445.30	
				RAZEM	4445.30
8		NAWIERZCHNIA BITUMICZNA			
39	KNNR 6 d.8 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych 3996.9	m ² m ²	3996.90	
				RAZEM	3996.90
40	KNNR 6 d.8 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych 3854	m ² m ²	3854.00	
				RAZEM	3854.00
41	KNNR 6 d.8 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych poz.39+poz.40	m ² m ²	7850.90	
				RAZEM	7850.90
42	KNNR 6 d.8 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) /docelowo 5cm/ Krotność = 1.25 3854	m ² m ²	3854.00	
				RAZEM	3854.00
43	KNNR 6 d.8 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 3767	m ² m ²	3767.00	
				RAZEM	3767.00
9 45233000-9		BARIERKI STALOWE			
44	KNNR 6 d.9 0701-03	Poręcz ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1.5 m 220	m m	220.00	
				RAZEM	220.00
10		NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ			
45	KNR 2-31 d.10 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki i obrzeża - beton C16/20 (B-20) <obrzeża>0.038*100	m ³ m ³	3.80	
				RAZEM	3.80
46	KNR 2-31 d.10 0407-03 analogia	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm 100	m m	100.00	
				RAZEM	100.00
47	KNR 2-31 d.10 0105-01 analogia	Podsypka bazaltowa 0-3 mm z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		211	m ²	211.00	
				RAZEM	211.00
48	KNNR 6 d.10 0502-04	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		211	m ²	211.00	
				RAZEM	211.00
11		MUREK OPOROWY			
49	KNR 2-31 d.11 0114-03	Warstwa mrozochronna z pospółki - grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
		41-1.2+37*1.1	m ²	80.50	
				RAZEM	80.50
50	KNR 2-31 d.11 0114-04	Warstwa mrozochronna z pospółki - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 12	m ²		
		poz.49	m ²	80.50	
				RAZEM	80.50
51	KNR 2-31 d.11 0402-03 ana- logia	Ława pod prefabrykowane elementy oporowe - chudy beton C12/15	m ³		
		poz.49*0.15	m ³	12.08	
				RAZEM	12.08
52	kalk. indywi- d.11 dualna	Podsypka wyrównawcza cementowo-piaskowej - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
		poz.49	m ²	80.50	
				RAZEM	80.50
53	KNR 2-22 d.11 0309-01	Elementy ścian oporowych "L" wys. 1,05 m; z uszczelnieniem spoin pionowych papą termozgrzewalną	elem.		
		4	elem.	4.00	
				RAZEM	4.00
54	KNR 2-22 d.11 0309-01	Elementy ścian oporowych "L" wys. 1,3 m; z uszczelnieniem spoin pionowych papą termozgrzewalną	elem.		
		6	elem.	6.00	
				RAZEM	6.00
55	KNR 2-22 d.11 0309-01	Elementy ścian oporowych "L" wys. 1,55 m; z uszczelnieniem spoin pionowych papą termozgrzewalną	elem.		
		7	elem.	7.00	
				RAZEM	7.00
56	KNR 2-22 d.11 0309-01	Elementy ścian oporowych "L" wys. 1,80 m; z uszczelnieniem spoin pionowych papą termozgrzewalną	elem.		
		7	elem.	7.00	
				RAZEM	7.00
57	KNR 2-22 d.11 0309-01	Elementy ścian oporowych "L" wys. 2,05 m; z uszczelnieniem spoin pionowych papą termozgrzewalną	elem.		
		15	elem.	15.00	
				RAZEM	15.00
58	KNR 2-22 d.11 0309-01	Elementy ścian oporowych "L" wys. 2,5 m; z uszczelnieniem spoin pionowych papą termozgrzewalną	elem.		
		6	elem.	6.00	
				RAZEM	6.00
12		OPORNIKI BETONOWE			
59	kalk. własna d.12	Palisada betonowa 12x25x100cm	m		
		56	m	56.00	
				RAZEM	56.00
13		PRZEPUST FI 300MM			
60	Kalkulacja d.13 własna	Przepust fi 300 z obrukowaniem wlotów/wylotów	m		
		8.0	m	8.00	
				RAZEM	8.00
14		ŚCINANIE I UZUPEŁNIANIE POBOCZY			
61	KNR 2-31 d.14 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm	m ²		
		1136	m ²	1136.00	
				RAZEM	1136.00
62	KNNR 6 d.14 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV po warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		1136	m ²	1136.00	
				RAZEM	1136.00
63	KNNR 1 d.14 0205-04 + KNNR 1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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.samowylad. Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) /dalsze 9km/	m ³		
		1136*0.10	m ³	113.60	
				RAZEM	113.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64 d.14	Kalkulacja własna	Koszt składowania urobku z wykopów /wysypisko/ 113.6*1.7	t t	 193.12	
				RAZEM	193.12
65 d.14	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm 1136	m ² m ²	 1136.00	
				RAZEM	1136.00
66 d.14	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po /dalsze 3cm/zagęszczeniu Krotność = 3 1136	m ² m ²	 1136.00	
				RAZEM	1136.00
15		STABILIZACJA GRANIC			
67 d.15	Kalkulacja własna	Stabilizacja granic 28	kpl. kpl.	 28.00	
				RAZEM	28.00
16	45112700-2	ZIELEŃ DROGOWA			
68 d.16	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1324.40	m ² m ²	 1324.40	
				RAZEM	1324.40
69 d.16	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 132.44/0.10	m ² m ²	 1324.40	
				RAZEM	1324.40
70 d.16	KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu /dalsze 5cm/ Krotność = 5 132.44/0.10	m ² m ²	 1324.40	
				RAZEM	1324.40
17		LATARNIE SOLARNE			
71 d.17	Kalkulacja własna	Montaż latarni solarnych 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
18		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
72 d.18	KNNR 5 0113-02 analogia	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm /rura ochronna dwudzielna AROT fi 110 PS/ 13	m m	 13.00	
				RAZEM	13.00
73 d.18	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
74 d.18	Kalkulacja własna	Utrudnienia związane z transportem materiały 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
19		ROZBIÓRKA STRÓŻÓWKI			
75 d.19	Kalkulacja własna analogia	Rozbiórka stróżówki 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
20		ROZBIÓRKI POZOSTAŁE			
76 d.20	KNNR 6 0808-01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych i z kątowników 10.0	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
77 d.20	KNR 2-25 0408-06	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - rozebranie 10*(1.5*3.0)	m ² m ²	 45.00	
				RAZEM	45.00
21		OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME			
78 d.21	Kalkulacja własna	Oznakowanie pionowe i poziome 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00