

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień CPV

45233140-2 Roboty drogowe

45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : "Wielofunkcyjny zespół usługowy z zakresu usług kultury pod nazwą ""MIĘDZYKRAJOWE CENTRUM MUZYKI W ŻELAZOWEJ WOLI" Projekt wykonawczy - Drogi - Droga powiatowa nr 3817W"

ADRES INWESTYCJI : jw

INWESTOR : Narodowy Instytut Fryderyka Chopina

ADRES INWESTORA : ul. Tamka 43; 00-355 Warszawa

WYKONAWCA ROBÓT : Wykonawca zostanie wyłoniony w drodze przetargu

BRANŻA : DROGOWA; ORGANIZACJA RUCHU;

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krukowski Mariusz

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Kazimierz Krzemiński

DATA OPRACOWANIA : 09.12.2020

Data opracowania
09.12.2020

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wielofunkcyjny zespół usługowy z zakresu usług kultury pod nazwą "MIĘDZYKRAJOWE CENTRUM MUZYKI W ŻELAZOWEJ WOLI" Projekt wykonawczy - Drogi - Droga powiatowa nr 3817W						
1		45233140-2	ROBOTY DROGOWE			
1.1			I. Roboty przygotowawcze			
1 d.1. 1	D.01.01.01.	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe	km		
			0.2	km	0.20	
					RAZEM	0.20
2 d.1. 1	D.01.01.01.	KNNR 1 0111-01	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km		
			0.20	km	0.20	
					RAZEM	0.20
1.2			II. Roboty rozbiórkowe (z wywozem gruzu do 5 km)			
1.2.1			D.01.00.00. Karczowanie drzew i wycinka krzewów 0-15 cm			
3 d.1. 2.1	D.01.02.01.	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 0-15 cm	szt.		
			15	szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
4 d.1. 2.1	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
			15*0.07	mp	1.05	
					RAZEM	1.05
5 d.1. 2.1	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-04	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp		
			1.05	mp	1.05	
					RAZEM	1.05
6 d.1. 2.1	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
			15*0.05	mp	0.75	
					RAZEM	0.75
7 d.1. 2.1	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
			15*0.06	mp	0.90	
					RAZEM	0.90
8 d.1. 2.1	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-05	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp		
			0.75+0.9	mp	1.65	
					RAZEM	1.65
1.2.2			D.01.00.00. Karczowanie drzew i wycinka krzewów 16-25 cm			
9 d.1. 2.2	D.01.02.01.	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
			13	szt.	13.00	
					RAZEM	13.00
10 d.1. 2.2	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
			13*0.2	mp	2.60	
					RAZEM	2.60
11 d.1. 2.2	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-04	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp		
			2.60	mp	2.60	
					RAZEM	2.60
12 d.1. 2.2	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
			13*0.07	mp	0.91	
					RAZEM	0.91
13 d.1. 2.2	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
			13*0.17	mp	2.21	
					RAZEM	2.21

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1. 2.2	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-05	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp		
			0.91+2.21	mp	3.12	
					RAZEM	3.12
1.2. 3			D.01.00.00. Karczowanie drzew i wycinka krzewów 36-45 cm			
15 d.1. 2.3	D.01.02.01.	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
16 d.1. 2.3	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
			4*0.3	mp	1.20	
					RAZEM	1.20
17 d.1. 2.3	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-04	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp		
			1.20	mp	1.20	
					RAZEM	1.20
18 d.1. 2.3	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
			4*0.28	mp	1.12	
					RAZEM	1.12
19 d.1. 2.3	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
			4*0.77	mp	3.08	
					RAZEM	3.08
20 d.1. 2.3	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-05	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp		
			1.12+3.08	mp	4.20	
					RAZEM	4.20
1.2. 4			D.01.00.00. Karczowanie drzew i wycinka krzewów pow. 60 cm			
21 d.1. 2.4	D.01.02.01.	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy pow. 60 cm	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
22 d.1. 2.4	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
			3*0.77	mp	2.31	
					RAZEM	2.31
23 d.1. 2.4	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-04	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp		
			2.31	mp	2.31	
					RAZEM	2.31
24 d.1. 2.4	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
			3*0.88	mp	2.64	
					RAZEM	2.64
25 d.1. 2.4	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
			3*2.62	mp	7.86	
					RAZEM	7.86
26 d.1. 2.4	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-05	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp		
			2.64+7.86	mp	10.50	
					RAZEM	10.50
1.2. 5			Odhumusowanie			
27 d.1. 2.5	D.01.02.02.	KNNR 1 0113-01	Odhumusowanie grubość 30 cm	m ²		
			1126	m ²	1 126.00	
					RAZEM	1 126.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1. 2.5	D.01.02.02.	KNNR 1 0206-04 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 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi 1126*0.3	m ³ m ³	 337.80	
					RAZEM	337.80
1.2. 6			Roboty rozbiórkowe			
29 d.1. 2.6	D.01.02.04.	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie 838.0	m ² m ²	 838.00	
					RAZEM	838.00
30 d.1. 2.6	D.01.02.04.	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 25 cm mechanicznie 838	m ² m ²	 838.00	
					RAZEM	838.00
31 d.1. 2.6	D.01.02.04.	KNR 4-04 1103-03	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką (0.08*838.0+0.25*838.0)*1.25	m ³ m ³	 345.68	
					RAZEM	345.68
32 d.1. 2.6	D.01.02.04.	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km 345.68	m ³ m ³	 345.68	
					RAZEM	345.68
1.3			III. Roboty ziemne			
33 d.1. 3	D.02.01.01.	KNNR 1 0202-10 0208-02	Wykopy. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi 148.0	m ³ m ³	 148.00	
					RAZEM	148.00
34 d.1. 3	D.02.03.01	KNNR 1 0208-02 analiza indywidualna	Nasyp z gruntu przepuszczalnego - pozyskanie brakującego kruszywa - zakup i transport 72.0	m ³ m ³	 72.00	
					RAZEM	72.00
35 d.1. 3	D.02.03.01	KNNR 1 0402-01	Nasyp z gruntu przepuszczalnego. Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dostarczonej samochodami; kat.gr.I-II - 90% mechanicznie 72*0.9	m ³ m ³	 64.80	
					RAZEM	64.80
36 d.1. 3	D.02.03.01	KNNR 1 0311-01	Nasyp. Ręczne formowanie nasypów - 10% ręcznie 72.0*0.1	m ³ m ³	 7.20	
					RAZEM	7.20
1.4			IV. Jezdnia KR3 klasa Z kategoria powiatowa			
37 d.1. 4	D.04.01.01.	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1270.0	m ² m ²	 1 270.00	
					RAZEM	1 270.00
38 d.1. 4	D.04.02.01.	KNNR 6 0112-03	Nasyp z gruntu G1 24.0	m ³ m ³	 24.00	
					RAZEM	24.00
39 d.1. 4	D.04.05.01.	KNR AT-03 0201-02	Stabilizacja gruntu (G2-G4) cementem Rm=2,5 Mpa 1270.0	m ² m ²	 1 270.00	
					RAZEM	1 270.00
40 d.1. 4	D.04.02.02.	KNNR 6 0104-03	Warstwa odsączająca z pospółki grubość 10 cm 1263.0	m ² m ²	 1 263.00	
					RAZEM	1 263.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1. 4	D.04.04.02.	KNNR 6 0113-04	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/31,5 grubość 8 cm (dodatek pod ławy pod krawężniki)	m ²		
			71.0	m ²	71.00	
					RAZEM	71.00
42 d.1. 4	D.04.04.02.	KNNR 6 0113-03	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie grubość 23 cm	m ²		
			1176.0	m ²	1 176.00	
					RAZEM	1 176.00
43 d.1. 4	D.04.03.01.	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
			1140.0	m ²	1 140.00	
					RAZEM	1 140.00
44 d.1. 4	D.04.07.01.	KNNR 6 0110-02	Warstwa podbudowy zasadnicza AC 22 P 35/50 grubość 8 cm	m ²		
			1140	m ²	1 140.00	
					RAZEM	1 140.00
45 d.1. 4	D.04.03.01.	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
			1123	m ²	1 123.00	
					RAZEM	1 123.00
46 d.1. 4	D.05.03.05b.	KNNR 6 0308-03	Warstwa wiążąca AC 16 W 50/70 grubość 6 cm	m ²		
			1123	m ²	1 123.00	
					RAZEM	1 123.00
47 d.1. 4	D.04.03.01.	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
			1108	m ²	1 108.00	
					RAZEM	1 108.00
48 d.1. 4	D.05.03.05a.	KNNR 6 0309-02	Warstwa ścierna AC 11 S 50/70 grubość 4 cm	m ²		
			1108	m ²	1 108.00	
					RAZEM	1 108.00
1.5			V. Połączenie nawierzchni projektowanej z istniejącą			
49 d.1. 5	D.05.03.11.	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
			4	m ²	4.00	
					RAZEM	4.00
50 d.1. 5	D.05.03.11.	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
			4	m ²	4.00	
					RAZEM	4.00
51 d.1. 5	D.05.03.11.	KNR AT-03 0102-04/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 18 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - ekstrakcja	m ²		
			4	m ²	4.00	
					RAZEM	4.00
52 d.1. 5	D.05.03.26a	KNR AT-03 0203-01	Siatka szklano-węglowa nasączona bitumem o szerokości 1 m	m ²		
			13.0	m ²	13.00	
					RAZEM	13.00
1.6			VI. Zjazdy z betonowej kostki brukowej			
53 d.1. 6	D.04.01.01.	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
			57	m ²	57.00	
					RAZEM	57.00
54 d.1. 6	D.04.02.01.	KNNR 6 0104-03	Warstwa odsączająca z pospółki (CBR>20%) grubość 15 cm	m ²		
			57.0	m ²	57.00	
					RAZEM	57.00
55 d.1. 6	D.04.05.01.	KNR AT-03 0201-01	Warstwa mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 (tylko w przypadku wykopu G2-G4) grubość 15 cm	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			57.0	m ²	57.00	
					RAZEM	57.00
56 d.1. 6	D.04.05.01.	KNR AT-03 0201-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym grubość 18 cm	m ²		
			57.0	m ²	57.00	
					RAZEM	57.00
57 d.1. 6	D.05.03.04.	KNR AT-03 0303-01	Nawierzchnia z białego betonu na bazie cementu portlandzkiego ze zbrojeniem rozproszonym z dodatkiem plastyfikatorów grubość 20 cm na warstwie poślizgowej (powierzchniowe utwardzenie)	m ²		
			57.0	m ²	57.00	
					RAZEM	57.00
1.7			VII. Chodnik			
58 d.1. 7	D.04.01.01.	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
			258.0	m ²	258.00	
					RAZEM	258.00
59 d.1. 7	D.04.02.01.	KNNR 6 0104-03	Warstwa odsączająca z pospółki grubość 10 cm	m ²		
			258.0	m ²	258.00	
					RAZEM	258.00
60 d.1. 7	D.04.04.02.	KNNR 6 0113-05	Podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie grubość 10 cm	m ²		
			258.0	m ²	258.00	
					RAZEM	258.00
61 d.1. 7	D.08.02.01	KNNR 6 0503-03	Płytki betonowe z wypustkami 40x40 cm koloru żółtego grubość 6,5 cm. Podesypka cementowo - piaskowa 1:4 grubość 3 cm	m ²		
			8	m ²	8.00	
					RAZEM	8.00
62 d.1. 7	D.05.03.23.	KNNR 6 0502-02	Betonowa kostka brukowa koloru szarego typu "Holland" 6 cm. Podesypka cementowo - piaskowa 1:4 grubość 3 cm	m ²		
			250	m ²	250.00	
					RAZEM	250.00
1.8			VIII. Pobocza			
63 d.1. 8	D.06.03.01.	KNNR 6 1301-05	Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie przy grubości ścinania 10 cm	m ²		
			202.0	m ²	202.00	
					RAZEM	202.00
64 d.1. 8	D.06.03.01.	KNNR 6 0113-05	Kruszywo kamienne łamanego 0/31,5 stabilizowane mechanicznie grubość 10 cm	m ²		
			202.0	m ²	202.00	
					RAZEM	202.00
1.9		45232300-5	IX. Kanał technologiczny			
65 d.1. 9	D.01.03.04.	ZN-97/TP S.A.-040 0102-02	Kanał technologiczny wg profilu KTu1 - profil uliczny	m		
			139.0	m	139.00	
					RAZEM	139.00
66 d.1. 9	D.01.03.04.	ZN-97/TP S.A.-040 0301-06	Studnie kablowe prefabrykowane rozdzielcze SKR-2	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
67 d.1. 9	D.01.03.04.	ZN-97/TP S.A.-040 0301-06	Studnie kablowe prefabrykowane optymalne SKO-2	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
68 d.1. 9	D.01.03.04.	KNR 5-02 0201-03 analogia	Zabezpieczenie skrzyżowań z infrastrukturą techniczną - rura HDPE 160/8mm	m		
			3	m	3.00	
					RAZEM	3.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.1. 9	D.01.03.04.	KNR 5-02 0201-03 analogia	Zabezpieczenie skrzyżowań z infrastrukturą techniczną - rura HDPE 140/8mm 3	m m	 3.00	 3.00
					RAZEM	3.00
70 d.1. 9	D.01.03.04.	ZN-97/TP S.A.- 040 0322-01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
71 d.1. 9	D.01.03.04.	KNR 5-01 0606-03 analogia	Uszczelnienie otworów kanalizacji w studni kablowej - otwór wolny 125 mm, pianka poliuretanowa 10.0	szt. szt.	 10.00	 10.00
					RAZEM	10.00
72 d.1. 9	D.01.03.04.	ZN-97/TP S.A.- 039 0204-01 analogia	Montaż złączy rur mikrokanalizacji i mikrorurek w kanalizacji, złącze przelotowe 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
73 d.1. 9	D.01.03.04.	ZN-97/TP S.A.- 039 0204-01 analogia	Montaż zatyczek na końcach mikrorurek 10/8, R=S=0,3 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
74 d.1. 9	D.01.03.04.	ZN-97/TP S.A.- 039 0204-04	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE o śr. 40 mm, złączki skręcane 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
					RAZEM	4.00
75 d.1. 9	D.01.03.04.	ZN-97/TP S.A.- 039 0206-06	Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o długości do 2 km w ziemi średnica rur 40 mm sprężarką 3	odc. odc.	 3.00	 3.00
					RAZEM	3.00
1.1 0			X. Zieleń			
76 d.1. 10	D.09.01.01.	KNNR 1 0501-02	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni gruntu rodzimego kat.IV 345	m ² m ²	 345.00	 345.00
					RAZEM	345.00
77 d.1. 10	D.09.01.01.	KNNR 1 0507-01	Humus z obsianiem trawą grubość 15 cm (60% z odhumusowania) 345	m ² m ²	 345.00	 345.00
					RAZEM	345.00
78 d.1. 10	D.09.01.01.	KNR 2-21 0703-02	Pielęgnacja gwarancyjna 345	m ² m ²	 345.00	 345.00
					RAZEM	345.00
1.1 1			XI. Ścianki oporowe			
79 d.1. 11	D.10.01.01.	KNNR 6 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm 9.61/3	m ³ m ³	 3.20	 3.20
					RAZEM	3.20
80 d.1. 11	D.10.01.01.	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - łąwa betonowa z chudego betonu grubość 15 cm <(F=0,105)>1*0.105 <(F=0,1425)>4*0.1425 <(F=(F=0,165))>5*0.165 <(F=0,18)>3*0.18 <(F=0,1875)>7*0.1875 <(F=0,195)>9*0.195 <(F=0,2025)>17*0.2025 <(F=0,21)>5*0.21	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.11 0.57 0.83 0.54 1.31 1.76 3.44 1.05	 9.61
					RAZEM	9.61

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.1. 11	D.10.01.01.	KNR 2-22 0309-01	Żelbetowy prefabrykowany mur oporowy typu "L" dla obciążenia 16,7 kN/m ² , wysokość 0,60 m, szerokość 0,35 m, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubość 5 cm, na podbudowie z chudego betonu grubość 15 cm (F=0,105) wraz z obsypką filtracyjną (F=0,0838) 1	elem. elem.	 1.00	
					RAZEM	1.00
82 d.1. 11	D.10.01.01.	KNR 2-22 0309-01	Żelbetowy prefabrykowany mur oporowy typu "L" dla obciążenia 16,7 kN/m ² , wysokość 1,0 m, szerokość 0,6 m, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubość 5 cm, na podbudowie z chudego betonu grubość 15 cm (F=0,1425) wraz z obsypką filtracyjną (F=0,115) 4	elem. elem.	 4.00	
					RAZEM	4.00
83 d.1. 11	D.10.01.01.	KNR 2-22 0309-02	Żelbetowy prefabrykowany mur oporowy typu "L" dla obciążenia 16,7 kN/m ² , wysokość 1,3 m, szerokość 0,75 m, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubość 5 cm, na podbudowie z chudego betonu grubość 15 cm (F=0,165) wraz z obsypką filtracyjną (F=0,1338) 5	elem. elem.	 5.00	
					RAZEM	5.00
84 d.1. 11	D.10.01.01.	KNR 2-22 0309-02	Żelbetowy prefabrykowany mur oporowy typu "L" dla obciążenia 16,7 kN/m ³ , wysokość 1,4 m, szerokość 0,85 m, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubość 5 cm, na podbudowie z chudego betonu grubość 15 cm (F=0,18) wraz z obsypką filtracyjną (F=0,1462) 3	elem. elem.	 3.00	
					RAZEM	3.00
85 d.1. 11	D.10.01.01.	KNR 2-22 0309-02	Żelbetowy prefabrykowany mur oporowy typu "L" dla obciążenia 16,7 kN/m ² , wysokość 1,5 m, szerokość 0,9 m, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubość 5 cm, na podbudowie z chudego betonu grubość 15 cm (F=0,1875) wraz z obsypką filtracyjną (F=0,1525) 7	elem. elem.	 7.00	
					RAZEM	7.00
86 d.1. 11	D.10.01.01.	KNR 2-22 0309-02	Żelbetowy prefabrykowany mur oporowy typu "L" dla obciążenia 16,7 kN/m ² , wysokość 1,6 m, szerokość 0,95 m, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubość 5 cm, na podbudowie z chudego betonu grubość 15 cm (F=0,195) wraz z obsypką filtracyjną (F=0,1587) 9	elem. elem.	 9.00	
					RAZEM	9.00
87 d.1. 11	D.10.01.01.	KNR 2-22 0309-03	Żelbetowy prefabrykowany mur oporowy typu "L" dla obciążenia 16,7 kN/m ² , wysokość 1,7 m, szerokość 1,0 m, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubość 5 cm, na podbudowie z chudego betonu grubość 15 cm (F=0,2025) wraz z obsypką filtracyjną (F=0,165) 17	elem. elem.	 17.00	
					RAZEM	17.00
88 d.1. 11	D.10.01.01.	KNR 2-22 0309-03	Żelbetowy prefabrykowany mur oporowy typu "L" dla obciążenia 16,7 kN/m ² , wysokość 1,9 m, szerokość 1,05 m, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubość 5 cm, na podbudowie z chudego betonu grubość 15 cm (F=0,21) wraz z obsypką filtracyjną (F=0,1712) 5	elem. elem.	 5.00	
					RAZEM	5.00
89 d.1. 11	D.10.01.01.	KNR 2-28 0501-09	Obsypka kruszywem dowiezionym - obsypka filtracyjna <(F=0,0838)>1*0.0838 <(F=0,115)>4*0.115 <(F=(F=0,1338))>5*0.1338 <(F=0,1462)>3*0.1462 <(F=0,1525)>7*0.1525 <(F=0,1587)>9*0.1587 <(F=0,165)>17*0.165 <(F=1,712)>5*1.712	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.08 0.46 0.67 0.44 1.07 1.43 2.81 8.56	
					RAZEM	15.52
90 d.1. 11	STD- 01.03.05	KNNR 4 1411- 02	Podsypka z piasku średniego zagęszczonego g=21 kN/m ³ , f=39, 5° (grubość zmienna) 28	m ³ m ³	 28.00	
					RAZEM	28.00
91 d.1. 11	D.10.01.01.	KNNR 11 0703- 01 z.sz.3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 50-65 mm (rury z gotową otuliną)	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			51.0	m	51.00	
					RAZEM	51.00
92 d.1. 11	STD- 01.03.05	KNR 2-28 0501-09	Zasyпка z piasku średniego lub grubego g=19 kN/m ³ , f=39,2°	m ³		
			118	m ³	118.00	
					RAZEM	118.00
1.1 2			XIV. Elementy ulic			
1.1 2.1			Obramowanie konstrukcji nawierzchni			
93 d.1. 12. 1	D.08.01.01.	KNNR 6 0403-03	Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm na ławie betonowej z oporem C12/15 (F=0,0750)	m		
			114	m	114.00	
					RAZEM	114.00
94 d.1. 12. 1	D.08.01.01.	KNNR 6 0403-03	Krawężnik betonowy wtopiony 15x30 cm na ławie betonowej z oporem C12/15 (F=0,0750)	m		
			41	m	41.00	
					RAZEM	41.00
95 d.1. 12. 1	D.08.01.01.	KNNR 6 0403-03	Opornik betonowy wtopiony 12x25 cm na ławie betonowej z oporem C12/15 (F=0,0668)	m		
			41	m	41.00	
					RAZEM	41.00
96 d.1. 12. 1	D.08.03.01.	KNNR 6 0404-05	Obrzeże betonowe 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm	m		
			123	m	123.00	
					RAZEM	123.00
97 d.1. 12. 1	D.08.05.01.	KNR AT-03 0401-01	Ścieki podchodnikowe z prefabrykatów betonowych na ławie betonowej	m		
			9	m	9.00	
					RAZEM	9.00
1.1 3			XV. Oznakowanie			
1.1 3.1			Oznakowanie poziome cienkowarstwowe			
98 d.1. 13. 1	D.07.01.01.	KNNR 6 0705-03	Oznakowanie poziome jezdni - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m ²		
			10+2+3+5	m ²	20.00	
					RAZEM	20.00
99 d.1. 13. 1	D.07.01.01.	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m ²		
			23+21+5	m ²	49.00	
					RAZEM	49.00
100 d.1. 13. 1	D.07.01.01.	KNNR 6 0705-07	Oznakowanie poziome jezdni - strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m ²		
			12	m ²	12.00	
					RAZEM	12.00
101 d.1. 13. 1	D.07.01.01.	KNNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m ²		
			4+3+29	m ²	36.00	
					RAZEM	36.00
1.1 3.2			Oznakowanie pionowe			
102 d.1. 13. 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Projektowane B-2 (małe), folia typ 2	szt.		
			1	szt.	1.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.00
103 d.1. 13. 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Projektowane C-2 (małe), folia typ 1	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
104 d.1. 13. 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Projektowane D-4a (małe), folia typ 1	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
105 d.1. 13. 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Projektowane A-6a (średnie), folia typ 1	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
106 d.1. 13. 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Projektowane A-7 (średnie), folia typ 2	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
107 d.1. 13. 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Projektowane A-16 (średnie), folia typ 1	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
108 d.1. 13. 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Projektowane A-30 (średnie), folia typ 1	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
109 d.1. 13. 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Projektowane B-33 (średnie), folia typ 1	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
110 d.1. 13. 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Projektowane B-34 (średnie), folia typ 1	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
111 d.1. 13. 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Projektowane D-6 (średnie), folia typ 2 na fluorescencyjnym tle	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
112 d.1. 13. 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Projektowane D-52, folia typ 1	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
113 d.1. 13. 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Projektowane D-53, folia typ 1	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
114 d.1. 13. 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Projektowane F-10, folia typ 1	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.1. 13. 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Projektowana tabliczka T-18a, folia typ 1	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
116 d.1. 13. 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Zestaw znaków U-5a i C-9 (małe), folia typ 1	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
117 d.1. 13. 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-01	Projektowane. Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
			15	szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
118 d.1. 13. 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów - Do przestawienia E-17a	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
119 d.1. 13. 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów - Do przestawienia E-18a	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
120 d.1. 13. 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków - Do przestawienia słupki do znaków	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
121 d.1. 13. 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - przestawienie	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
122 d.1. 13. 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Przestawienie E-17a	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
123 d.1. 13. 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Przestawienie E-18a	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość
1	2	3	4
1	1 - 123	ROBOTY DROGOWE	
1.1	1 - 2	I. Roboty przygotowawcze	
1.2	3 - 32	II. Roboty rozbiórkowe (z wywozem gruzu do 5 km)	
1.2.1	3 - 8	D.01.00.00. Karczowanie drzew i wycinka krzewów 0-15 cm	
1.2.2	9 - 14	D.01.00.00. Karczowanie drzew i wycinka krzewów 16-25 cm	
1.2.3	15 - 20	D.01.00.00. Karczowanie drzew i wycinka krzewów 36-45 cm	
1.2.4	21 - 26	D.01.00.00. Karczowanie drzew i wycinka krzewów pow. 60 cm	
1.2.5	27 - 28	Odhumusowanie	
1.2.6	29 - 32	Roboty rozbiórkowe	
1.3	33 - 36	III. Roboty ziemne	
1.4	37 - 48	IV. Jezdnia KR3 klasa Z kategoria powiatowa	
1.5	49 - 52	V. Połączenie nawierzchni projektowanej z istniejącą	
1.6	53 - 57	VI. Zjazdy z betonowej kostki brukowej	
1.7	58 - 62	VII. Chodnik	
1.8	63 - 64	VIII. Pobocza	
1.9	65 - 75	IX. Kanał technologiczny	
1.10	76 - 78	X. Zieleni	
1.11	79 - 92	XI. Ścianki oporowe	
1.12	93 - 97	XIV. Elementy ulic	
1.12.1	93 - 97	Obramowanie konstrukcji nawierzchni	
1.13	98 - 123	XV. Oznakowanie	
1.13.1	98 - 101	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe	
1.13.2	102 - 123	Oznakowanie pionowe	
		RAZEM	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
Wielofunkcyjny zespół usługowy z zakresu usług kultury pod nazwą "MIĘDZYNARODOWE CENTRUM MUZYKI W ŻELAZOWEJ WOLI" Projekt wykonawczy - Drogi - Droga powiatowa nr 3817W							
1		45233140-2	ROBOTY DROGOWE				
1.1			I. Roboty przygotowawcze				
1 d.1. 1	D.01.01.01.	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe	km	0.20		
2 d.1. 1	D.01.01.01.	KNNR 1 0111-01	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km	0.20		
Razem dział: I. Roboty przygotowawcze							
1.2			II. Roboty rozbiórkowe (z wywozem gruzu do 5 km)				
1.2.1			D.01.00.00. Karczowanie drzew i wycinka krzewów 0-15 cm				
3 d.1. 2.1	D.01.02.01.	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 0-15 cm	szt.	15.00		
4 d.1. 2.1	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp	1.05		
5 d.1. 2.1	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-04	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp	1.05		
6 d.1. 2.1	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp	0.75		
7 d.1. 2.1	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp	0.90		
8 d.1. 2.1	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-05	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp	1.65		
Razem dział: D.01.00.00. Karczowanie drzew i wycinka krzewów 0-15 cm							
1.2.2			D.01.00.00. Karczowanie drzew i wycinka krzewów 16-25 cm				
9 d.1. 2.2	D.01.02.01.	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.	13.00		
10 d.1. 2.2	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp	2.60		
11 d.1. 2.2	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-04	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp	2.60		
12 d.1. 2.2	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp	0.91		
13 d.1. 2.2	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp	2.21		
14 d.1. 2.2	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-05	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp	3.12		
Razem dział: D.01.00.00. Karczowanie drzew i wycinka krzewów 16-25 cm							
1.2.3			D.01.00.00. Karczowanie drzew i wycinka krzewów 36-45 cm				
15 d.1. 2.3	D.01.02.01.	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.	4.00		
16 d.1. 2.3	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp	1.20		
17 d.1. 2.3	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-04	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp	1.20		
18 d.1. 2.3	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp	1.12		
19 d.1. 2.3	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp	3.08		
20 d.1. 2.3	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-05	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp	4.20		

KOSZTORYS

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
Razem dział: D.01.00.00. Karczowanie drzew i wycinka krzewów 36-45 cm							
1.2.4			D.01.00.00. Karczowanie drzew i wycinka krzewów pow. 60 cm				
21 d.1. 2.4	D.01.02.01.	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy pow. 60 cm	szt.	3.00		
22 d.1. 2.4	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp	2.31		
23 d.1. 2.4	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-04	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp	2.31		
24 d.1. 2.4	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp	2.64		
25 d.1. 2.4	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp	7.86		
26 d.1. 2.4	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-05	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp	10.50		
Razem dział: D.01.00.00. Karczowanie drzew i wycinka krzewów pow. 60 cm							
1.2.5			Odhumusowanie				
27 d.1. 2.5	D.01.02.02.	KNNR 1 0113-01	Odhumusowanie grubość 30 cm	m ²	1 126.00		
28 d.1. 2.5	D.01.02.02.	KNNR 1 0206-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m ³	337.80		
Razem dział: Odhumusowanie							
1.2.6			Roboty rozbiórkowe				
29 d.1. 2.6	D.01.02.04.	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m ²	838.00		
30 d.1. 2.6	D.01.02.04.	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 25 cm mechanicznie	m ²	838.00		
31 d.1. 2.6	D.01.02.04.	KNR 4-04 1103-03	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką	m ³	345.68		
32 d.1. 2.6	D.01.02.04.	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m ³	345.68		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe							
Razem dział: II. Roboty rozbiórkowe (z wywozem gruzu do 5 km)							
1.3			III. Roboty ziemne				
33 d.1. 3	D.02.01.01.	KNNR 1 0202-10 0208-02	Wykopy. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m ³	148.00		
34 d.1. 3	D.02.03.01	KNNR 1 0208-02 analiza indywidualna	Nasyp z gruntu przepuszczalnego - pozyskanie brakującego kruszywa - zakup i transport	m ³	72.00		
35 d.1. 3	D.02.03.01	KNNR 1 0402-01	Nasyp z gruntu przepuszczalnego. Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dostarczonej samochodami; kat.gr.I-II - 90%mechanicznie	m ³	64.80		
36 d.1. 3	D.02.03.01	KNNR 1 0311-01	Nasyp. Ręczne formowanie nasypów - 10%ręcznie	m ³	7.20		
Razem dział: III. Roboty ziemne							
1.4			IV. Jezdnia KR3 klasa Z kategoria powiatowa				
37 d.1. 4	D.04.01.01.	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	1 270.00		
38 d.1. 4	D.04.02.01.	KNNR 6 0112-03	Nasyp z gruntu G1	m ³	24.00		

KOSZTORYS

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
39 d.1. 4	D.04.05.01.	KNR AT-03 0201-02	Stabilizacja gruntu (G2-G4) cementem Rm=2,5 Mpa	m ²	1 270.00		
40 d.1. 4	D.04.02.02.	KNNR 6 0104-03	Warstwa odsączająca z pospółki grubość 10 cm	m ²	1 263.00		
41 d.1. 4	D.04.04.02.	KNNR 6 0113-04	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/31,5 grubość 8 cm (dodatek pod ławy pod krawężniki)	m ²	71.00		
42 d.1. 4	D.04.04.02.	KNNR 6 0113-03	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie grubość 23 cm	m ²	1 176.00		
43 d.1. 4	D.04.03.01.	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²	1 140.00		
44 d.1. 4	D.04.07.01.	KNNR 6 0110-02	Warstwa podbudowy zasadnicza AC 22 P 35/50 grubość 8 cm	m ²	1 140.00		
45 d.1. 4	D.04.03.01.	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	1 123.00		
46 d.1. 4	D.05.03.05b.	KNNR 6 0308-03	Warstwa wiążąca AC 16 W 50/70 grubość 6 cm	m ²	1 123.00		
47 d.1. 4	D.04.03.01.	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	1 108.00		
48 d.1. 4	D.05.03.05a.	KNNR 6 0309-02	Warstwa ścieralna AC 11 S 50/70 grubość 4 cm	m ²	1 108.00		
Razem dział: IV. Jezdnia KR3 klasa Z kategoria powiatowa							
1.5			V. Połączenie nawierzchni projektowanej z istniejącą				
49 d.1. 5	D.05.03.11.	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	4.00		
50 d.1. 5	D.05.03.11.	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	4.00		
51 d.1. 5	D.05.03.11.	KNR AT-03 0102-04/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 18 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - ekstrapolacja	m ²	4.00		
52 d.1. 5	D.05.03.26a	KNR AT-03 0203-01	Siatka szklano-węglowa nasączona bitumem o szerokości 1 m	m ²	13.00		
Razem dział: V. Połączenie nawierzchni projektowanej z istniejącą							
1.6			VI. Zjazdy z betonowej kostki brukowej				
53 d.1. 6	D.04.01.01.	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	57.00		
54 d.1. 6	D.04.02.01.	KNNR 6 0104-03	Warstwa odsączająca z pospółki (CBR>20%) grubość 15 cm	m ²	57.00		
55 d.1. 6	D.04.05.01.	KNR AT-03 0201-01	Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 (tylko w przypadku wykopu G2-G4) grubość 15 cm	m ²	57.00		
56 d.1. 6	D.04.05.01.	KNR AT-03 0201-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym grubość 18 cm	m ²	57.00		
57 d.1. 6	D.05.03.04.	KNR AT-03 0303-01	Nawierzchnia z białego betonu na bazie cementu portlandzkiego ze zbrojeniem rozproszonym z dodatkiem plastifikatorów grubość 20 cm na warstwie poślizgowej (powierzchniowe utwardzenie)	m ²	57.00		
Razem dział: VI. Zjazdy z betonowej kostki brukowej							
1.7			VII. Chodnik				
58 d.1. 7	D.04.01.01.	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	258.00		
59 d.1. 7	D.04.02.01.	KNNR 6 0104-03	Warstwa odsączająca z pospółki grubość 10 cm	m ²	258.00		

KOSZTORYS

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
60 d.1. 7	D.04.04.02.	KNNR 6 0113-05	Podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie grubość 10 cm	m ²	258.00		
61 d.1. 7	D.08.02.01	KNNR 6 0503-03	Płytki betonowe z wypustkami 40x40 cm koloru żółtego grubość 6,5 cm. Podsypka cementowo - piaskowa 1:4 grubość 3 cm	m ²	8.00		
62 d.1. 7	D.05.03.23.	KNNR 6 0502-02	Betonowa kostka brukowa koloru szarego typu "Holland" 6 cm. Podsypka cementowo - piaskowa 1:4 grubość 3 cm	m ²	250.00		
Razem dział: VII. Chodnik							
1.8			VIII. Pobocza				
63 d.1. 8	D.06.03.01.	KNNR 6 1301-05	Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie przy grubości ścinania 10 cm	m ²	202.00		
64 d.1. 8	D.06.03.01.	KNNR 6 0113-05	Kruszywo kamienne łamanego 0/31,5 stabilizowane mechanicznie grubość 10 cm	m ²	202.00		
Razem dział: VIII. Pobocza							
1.9		45232300-5	IX. Kanał technologiczny				
65 d.1. 9	D.01.03.04.	ZN-97/TP S.A.-040 0102-02	Kanał technologiczny wg profilu KTu1 - profil uliczny	m	139.00		
66 d.1. 9	D.01.03.04.	ZN-97/TP S.A.-040 0301-06	Studnie kablowe prefabrykowane rozdzielcze SKR-2	szt.	1.00		
67 d.1. 9	D.01.03.04.	ZN-97/TP S.A.-040 0301-06	Studnie kablowe prefabrykowane optymalne SKO-2	szt.	1.00		
68 d.1. 9	D.01.03.04.	KNR 5-02 0201-03 analogia	Zabezpieczenie skrzyżowań z infrastrukturą techniczną - rura HDPE 160/8mm	m	3.00		
69 d.1. 9	D.01.03.04.	KNR 5-02 0201-03 analogia	Zabezpieczenie skrzyżowań z infrastrukturą techniczną - rura HDPE 140/8mm	m	3.00		
70 d.1. 9	D.01.03.04.	ZN-97/TP S.A.-040 0322-01	Montaż elementów mechanicznej ochrony ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt.	2.00		
71 d.1. 9	D.01.03.04.	KNR 5-01 0606-03 analogia	Uszczelnienie otworów kanalizacji w studni kablowej - otwór wolny 125 mm, pianka poliuretanowa	szt.	10.00		
72 d.1. 9	D.01.03.04.	ZN-97/TP S.A.-039 0204-01 analogia	Montaż złączy rur mikrokanalizacji i mikrorurek w kanalizacji, złącze przelotowe	szt.	2.00		
73 d.1. 9	D.01.03.04.	ZN-97/TP S.A.-039 0204-01 analogia	Montaż zatyczek na końcach mikrorurek 10/8, R=S=0,3	szt.	2.00		
74 d.1. 9	D.01.03.04.	ZN-97/TP S.A.-039 0204-04	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE o śr. 40 mm, złączki skręcane	szt.	4.00		
75 d.1. 9	D.01.03.04.	ZN-97/TP S.A.-039 0206-06	Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o długości do 2 km w ziemi średnica rur 40 mm sprężarka	odc.	3.00		
Razem dział: IX. Kanał technologiczny							
1.10			X. Zieleń				
76 d.1. 10	D.09.01.01.	KNNR 1 0501-02	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m ²	345.00		
77 d.1. 10	D.09.01.01.	KNNR 1 0507-01	Humus z obsianiem trawą grubość 15 cm (60% z odhumusowania)	m ²	345.00		
78 d.1. 10	D.09.01.01.	KNR 2-21 0703-02	Pielęgnacja gwarancyjna	m ²	345.00		
Razem dział: X. Zieleń							
1.11			XI. Ścianki oporowe				
79 d.1. 11	D.10.01.01.	KNNR 6 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m ³	3.20		

KOSZTORYS

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
80 d.1. 11	D.10.01.01.	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - ła- wa betonowa z chudego betonu grubość 15 cm	m³	9.61		
81 d.1. 11	D.10.01.01.	KNR 2-22 0309-01	Żelbetowy prefabrykowany mur oporowy typu "L" dla obciążenia 16,7 kN/m2, wysokość 0,60 m, szerokość 0,35 m, na podsypce cementowo- piaskowej 1:4 grubość 5 cm, na podbudowie z chudego betonu grubość 15 cm (F=0,105) wraz z obsypką filtracyjną (F=0,0838)	elem.	1.00		
82 d.1. 11	D.10.01.01.	KNR 2-22 0309-01	Żelbetowy prefabrykowany mur oporowy typu "L" dla obciążenia 16,7 kN/m2, wysokość 1,0 m, szerokość 0,6 m, na podsypce cementowo-pias- kowej 1:4 grubość 5 cm, na podbudowie z chu- dego betonu grubość 15 cm (F=0,1425) wraz z obsypką filtracyjną (F=0,115)	elem.	4.00		
83 d.1. 11	D.10.01.01.	KNR 2-22 0309-02	Żelbetowy prefabrykowany mur oporowy typu "L" dla obciążenia 16,7 kN/m2, wysokość 1,3 m, szerokość 0,75 m, na podsypce cementowo- piaskowej 1:4 grubość 5 cm, na podbudowie z chudego betonu grubość 15 cm (F=0,165) wraz z obsypką filtracyjną (F=0,1338)	elem.	5.00		
84 d.1. 11	D.10.01.01.	KNR 2-22 0309-02	Żelbetowy prefabrykowany mur oporowy typu "L" dla obciążenia 16,7 kN/m3, wysokość 1,4 m, szerokość 0,85 m, na podsypce cementowo- piaskowej 1:4 grubość 5 cm, na podbudowie z chudego betonu grubość 15 cm (F=0,18) wraz z obsypką filtracyjną (F=0,1462)	elem.	3.00		
85 d.1. 11	D.10.01.01.	KNR 2-22 0309-02	Żelbetowy prefabrykowany mur oporowy typu "L" dla obciążenia 16,7 kN/m2, wysokość 1,5 m, szerokość 0,9 m, na podsypce cementowo-pias- kowej 1:4 grubość 5 cm, na podbudowie z chu- dego betonu grubość 15 cm (F=0,1875) wraz z obsypką filtracyjną (F=0,1525)	elem.	7.00		
86 d.1. 11	D.10.01.01.	KNR 2-22 0309-02	Żelbetowy prefabrykowany mur oporowy typu "L" dla obciążenia 16,7 kN/m2, wysokość 1,6 m, szerokość 0,95 m, na podsypce cementowo- piaskowej 1:4 grubość 5 cm, na podbudowie z chudego betonu grubość 15 cm (F=0,195) wraz z obsypką filtracyjną (F=0,1587)	elem.	9.00		
87 d.1. 11	D.10.01.01.	KNR 2-22 0309-03	Żelbetowy prefabrykowany mur oporowy typu "L" dla obciążenia 16,7 kN/m2, wysokość 1,7 m, szerokość 1,0 m, na podsypce cementowo-pias- kowej 1:4 grubość 5 cm, na podbudowie z chu- dego betonu grubość 15 cm (F=0,2025) wraz z obsypką filtracyjną (F=0,165)	elem.	17.00		
88 d.1. 11	D.10.01.01.	KNR 2-22 0309-03	Żelbetowy prefabrykowany mur oporowy typu "L" dla obciążenia 16,7 kN/m2, wysokość 1,9 m, szerokość 1,05 m, na podsypce cementowo-pias- kowej 1:4 grubość 5 cm, na podbudowie z chu- dego betonu grubość 15 cm (F=0,21) wraz z ob- sypką filtracyjną (F=0,1712)	elem.	5.00		
89 d.1. 11	D.10.01.01.	KNR 2-28 0501-09	Obsypka kruszywem dowiezionym - obsypka fil- tracyjna	m³	15.52		
90 d.1. 11	STD-01.03.05	KNNR 4 1411-02	Podsypka z piasku średniego zagęszczonego g= 21 kN/m3, f=39,5° (grubość zmienna)	m³	28.00		
91 d.1. 11	D.10.01.01.	KNNR 11 0703-01 z.sz.3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 50-65 mm (rury z gotową otu- liną)	m	51.00		
92 d.1. 11	STD-01.03.05	KNR 2-28 0501-09	Zasyпка z piasku średniego lub grubego g=19 kN/m3, f=39,2°	m³	118.00		
Razem dział: XI. Ścianki oporowe							
1.1 2			XIV. Elementy ulic				
1.1 2.1			Obramowanie konstrukcji nawierzchni				
93 d.1. 12. 1	D.08.01.01.	KNNR 6 0403-03	Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm na ła- wie betonowej z oporem C12/15 (F=0,0750)	m	114.00		

KOSZTORYS

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
94 d.1. 12. 1	D.08.01.01.	KNNR 6 0403-03	Krawężnik betonowy wtopiony 15x30 cm na ławie betonowej z oporem C12/15 (F=0,0750)	m	41.00		
95 d.1. 12. 1	D.08.01.01.	KNNR 6 0403-03	Opornik betonowy wtopiony 12x25 cm na ławie betonowej z oporem C12/15 (F=0,0668)	m	41.00		
96 d.1. 12. 1	D.08.03.01.	KNNR 6 0404-05	Obrzeże betonowe 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm	m	123.00		
97 d.1. 12. 1	D.08.05.01.	KNR AT-03 0401-01	Ścieki podchodnikowe z prefabrykatów betonowych na ławie betonowej	m	9.00		
Razem dział: Obramowanie konstrukcji nawierzchni							
Razem dział: XIV. Elementy ulic							
1.1 3			XV. Oznakowanie				
1.1 3.1			Oznakowanie poziome cienkowsarstwowe				
98 d.1. 13. 1	D.07.01.01.	KNNR 6 0705-03	Oznakowanie poziome jezdni - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m ²	20.00		
99 d.1. 13. 1	D.07.01.01.	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m ²	49.00		
100 d.1. 13. 1	D.07.01.01.	KNNR 6 0705-07	Oznakowanie poziome jezdni - strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m ²	12.00		
101 d.1. 13. 1	D.07.01.01.	KNNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m ²	36.00		
Razem dział: Oznakowanie poziome cienkowsarstwowe							
1.1 3.2			Oznakowanie pionowe				
102 d.1. 13. 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Projektowane B-2 (małe), folia typ 2	szt.	1.00		
103 d.1. 13. 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Projektowane C-2 (małe), folia typ 1	szt.	1.00		
104 d.1. 13. 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Projektowane D-4a (małe), folia typ 1	szt.	1.00		
105 d.1. 13. 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Projektowane A-6a (średnie), folia typ 1	szt.	2.00		
106 d.1. 13. 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Projektowane A-7 (średnie), folia typ 2	szt.	2.00		
107 d.1. 13. 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Projektowane A-16 (średnie), folia typ 1	szt.	2.00		
108 d.1. 13. 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Projektowane A-30 (średnie), folia typ 1	szt.	1.00		
109 d.1. 13. 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Projektowane B-33 (średnie), folia typ 1	szt.	1.00		

KOSZTORYS

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
110 d.1. 13. 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Projektowane B-34 (średnie), folia typ 1	szt.	1.00		
111 d.1. 13. 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Projektowane D-6 (średnie), folia typ 2 na fluorescencyjnym tle	szt.	2.00		
112 d.1. 13. 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Projektowane D-52, folia typ 1	szt.	1.00		
113 d.1. 13. 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Projektowane D-53, folia typ 1	szt.	2.00		
114 d.1. 13. 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Projektowane F-10, folia typ 1	szt.	1.00		
115 d.1. 13. 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Projektowana tabliczka T-18a, folia typ 1	szt.	1.00		
116 d.1. 13. 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Zestaw znaków U-5a i C-9 (małe), folia typ 1	szt.	2.00		
117 d.1. 13. 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-01	Projektowane. Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	15.00		
118 d.1. 13. 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów - Do przestawienia E-17a	szt.	1.00		
119 d.1. 13. 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów - Do przestawienia E-18a	szt.	1.00		
120 d.1. 13. 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków - Do przestawienia słupki do znaków	szt.	1.00		
121 d.1. 13. 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - przestawienie	szt.	1.00		
122 d.1. 13. 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Przestawienie E-17a	szt.	1.00		
123 d.1. 13. 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Przestawienie E-18a	szt.	1.00		
Razem dział: Oznakowanie pionowe							
Razem dział: XV. Oznakowanie							
Razem dział: ROBOTY DROGOWE							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie: