

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa przejść dla pieszych w obrębie skrzyżowań drogi gminnej nr 102224O w zakresie: rozbudowy oświetlenia, przebudowy jezdni i chodników, poprawy dostępności, poprawy bezpieczeństwa.
ADRES INWESTYCJI : Brzeg ul. Robotnicza etap II - skrzyżowanie z ul. Wileńską dz. nr ewid. 495, 332/3
INWESTOR : Gmina Brzeg
ADRES INWESTORA : 49-300 Brzeg ul. Robotnicza 12
BRANŻA : elektryczna
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2023 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Projekt Techniczny - Przebudowa przejść dla pieszych w obrębie skrzyżowań drogi gminnej nr 1022240 - ul. Robotnicza w Brzegu w zakresie: rozbudowy oświetlenia, przebudowy jezdni i chodników, poprawy dostępności, poprawy bezpieczeństwa - etap II.					
1		Przebudowa przejść dla pieszych w obrębie skrzyżowania ul. Robotniczej z ul. Wileńską			
1	KNNR 5 d.1 0701-03 z. sz.2.14. 9902-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h)	m ³		
		4,16	m ³	4,160	
				RAZEM	4,160
2	KNNR 5 d.1 0702-03 z. sz.2.14. 9902-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h)	m ³		
		3,12	m ³	3,120	
				RAZEM	3,120
3	KNNR 5 d.1 0706-01 z. sz.2.14. 9902-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h) Krotność = 2	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
4	KNNR 5 d.1 0723-02 z. sz.2.14. 9902-02	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h) rury osłonowe SRS 110	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
5	KNNR 5 d.1 0724-02 z. sz.2.14. 9902-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h)	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - układanie w przepustach kable NA2XY-J 4x35mm ²	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
7	KNNR 5 d.1 0707-02 z. sz.2.14. 9902-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h) kable NA2XY-J 4x35mm ²	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
8	KNNR 5 d.1 0717-02 z. sz.2.14. 9902-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h) - układanie w słupach kable NA2XY-J 4x35mm ²	m		
		4*1,5	m	6,000	
				RAZEM	6,000
9	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
10	KNNR 5 d.1 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych bednarka ocynkowana 30x4mm'	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
11	KNNR-W 5-08 d.1 50817-02	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych o długości 4,5 m - metodą udarową w gruncie kat I-II Uziemienie prętowe, pogrążalne typu GALMAR, ze stali ciągnionej z warstwą Cu o średnicy: fi 17,2mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg słupy aluminiowe SAL-60 6m kolor RAL 7016 (kolor ROSA - C-35)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNNR 5 d.1 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m przewody kabelkowe ydy 3x2,5mm ²	kpl. przew.		
		2	kpl. przew.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 5 d.1 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	RAZEM	2,000
		12	szt.żył	12,000	
				RAZEM	12,000
15	KNNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		oprawa uliczna BGP760 LED60/757 IP66 asymetryczna do ruchu prawostronnego	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
16	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 5 d.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR-W 9 d.1 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		2	punkt	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNNR-W 9 d.1 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		2	punkt	2,000	
				RAZEM	2,000
24	kalkulacja d.1 indyw.	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa przejścia dla pieszych - Robotnicza Wileńska Brzeg					
1	45111000-8	Remonty rozbiórkowe			
1	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0803-02	(17 m2 kwalifikowane + 38 m2 nie kwalifikowane) Zjazd 55	m ²	55.00	
				RAZEM	55.00
2	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej - odzysk 95% odwóz na składowisko 5 %	m ²		
d.1	0803-01	(232 m2 kwalifikowane + 35 m2 nie kwalifikowane) 267	m ²	267.00	
				RAZEM	267.00
3	KNR 2-31	Rozebranie chodników z płyt kamiennych do 3 m2 grub. 15 cm	m ²		
d.1	0811-02	Odzysk 71 % odwóz 29 % (364 m2 kwalifikowane + 35 m2 nie kwalifikowane) 399	m ²	399.00	
				RAZEM	399.00
4	KNNR 6	Rozebranie krawężników kamiennych na podsypce piaskowej	m		
d.1	0806-01	odzysk 70 % odwóz na składowisko 30 % 60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
5	KNR AT-03	Cięcie krawężników kamiennych gr 15 cm na placu składowym	szl		
d.1	0101-04	analogia 60	szl	60.00	
				RAZEM	60.00
6	KNR AT-03	Cięcie płyt kamiennych szer 15 cm na placu składowym	szl		
d.1	0101-04	analogia (364 szt kwalifikowane + 35 szt nie kwalifikowane) 399	szl	399.00	
				RAZEM	399.00
7	KNR 4-04	Zaladowanie brukowca kostki kamiennej koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
d.1	1103-01	analogia kostka 16-20 cm -10% 5,5*0,18 kostka 4-6 cm - 5 % 276*0,05*0,05*1,5 (1,73 m3 kwalifikowane + 0,3 m3 nie kwalifikowane)	m ³ m ³ m ³	0.99 1.04	
				RAZEM	2.03
8	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1	1103-04	(1,73 m3 kwalifikowane + 0,3 m3 nie kwalifikowane) 2.03	m ³	2.03	
				RAZEM	2.03
9	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.1	1103-05	(1,73 m3 kwalifikowane + 0,3 m3 nie kwalifikowane) Krotność = 2 2.03	m ³	2.03	
				RAZEM	2.03
10	KNR 2-31	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 200-1000 kg na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym samochodem 5-10 t	t		
d.1	1507-03	płyty szer 1,20 110 (93,5 t kwalifikowane + 16,5 t nie kwalifikowane) krawężniki 15/30 9	t t t	110.00 9.00	
				RAZEM	119.00
11	KNR 2-31	Dodatek do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym 5-10 t	t		
d.1	1508-02	(102,5 t kwalifikowane + 16,5 t nie kwalifikowane) 119	t	119.00	
				RAZEM	119.00
2	45233000-9	Frezowanie nawierzchni			
12	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m ²		
d.2	0102-02/03	1092	m ²	1092.00	
				RAZEM	1092.00
13	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m ³		
d.2	0208-02	analogia Krotność = 48 1092*0,05*1,1	m ³	60.06	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	d.2 kalk. własna	Oplata za wysypisko za asfalt	m ³	RAZEM	60.06
		1092*0.05*2.5	m ³	136.50	
				RAZEM	136.50
3	45111000-8	Roboty rozbiórkowe z wywozem gruzu na wysypisko			
15	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.3	0812-03	pod krawężnikiem kamiennym szer. 15 cm 60*(0.30*0.1+0.1*0.2)	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
16	KNR 4-04	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
d.3	1103-01	beton z ław 60*0.07	m ³	4.20	
				RAZEM	4.20
17	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
d.3	1103-04	beton z ław 4.2	m ³	4.20	
				RAZEM	4.20
18	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.3	1103-05	następne 7 km Krotność = 7 beton z ław 4.2	m ³	4.20	
				RAZEM	4.20
4	45233000-9	Roboty ziemne korytowe			
19	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.4	0111-01	(100 mb kwalifikowane + 10 mb nie kwalifikowane) 110/1000	km	0.11	
				RAZEM	0.11
20	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gl. 45 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
d.4	0101-02	ekstropolacja (17 m2 kwalifikowane + 38 m2 nie kwalifikowane) wjazdy 55	m ²	55.00	
				RAZEM	55.00
21	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gl. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
d.4	0101-03	ekstropolacja (596 m2 kwalifikowane + 70 m2 nie kwalifikowane) chodniki 666	m ²	666.00	
				RAZEM	666.00
22	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.4	0206-04	55*0.35 (5,95 m3 kwalifikowane + 13,3 m3 nie kwalifikowane) 666*0.30 (178,8 m3 kwalifikowane + 21 m3 nie kwalifikowane)	m ³	19.25	
			m ³	199.80	
				RAZEM	219.05
23	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m ³		
d.4	0208-02	dalsze 7 km Krotność = 7 219.05 (184,75 m3 kwalifikowane + 34,3 m3 nie kwalifikowane)	m ³	219.05	
				RAZEM	219.05
24	d.4 kalk. własna	Oplata za wysypisko ziemie	t		
		219.05*1.8 (332,55 t kwalifikowane + 61,74 t nie kwalifikowane)	t	394.29	
				RAZEM	394.29
5	45233000-9	Regulacja i konserwacja urządzeń obcych			
25	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.		
d.5	1406-02	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
26	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanalowych	szt.		
d.5	1406-03	4	szt.	4.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.00
6	45233000-9	Krawężniki obrzeża i ścieki			
27	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.6	0402-04	pod obramowanie chodnika z kostki 9-11 cm	m ³	12.36	
		309*0.04		RAZEM	12.36
28	KNR 2-31	Obramowanie chodników z kostki nieregularnej o wys. 9-11 cm (NOWEJ) na	m ²		
d.6	0406-08	podsypane cementowo-piaskowej grub 5 cm	m ²	30.90	
		obramowanie chodnika z kostki 9-11 cm ogółem			
		309*0.1			
		(28,0 m2 kwalifikowane + 2,9 m2 nie kwalifikowane)		RAZEM	30.90
29	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15	m ³		
d.6	0402-04	60*0.07	m ³	4.20	
				RAZEM	4.20
30	KNR 6	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30 cm bez law na podsypce	m		
d.6	0402-04	cementowo-piaskowej ODZYSK	m	60.00	
	analogia	przy jezdni			
		60		RAZEM	60.00
7	45233000-9	JEZDNI			
31	KNR 6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²		
d.7	1005-05	1092	m ²	1092.00	
				RAZEM	1092.00
32	KNR 6	Skroplenie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
d.7	1005-07	1092	m ²	1092.00	
				RAZEM	1092.00
33	KNR 6	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfalto-	l		
d.7	0108-02	wą AC 16 W 50/70 mechaniczne o średniej grubości warstwy 2 cm	l	54.60	
		1092*0.05		RAZEM	54.60
34	KNR 6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
d.7	1005-06	1092	m ²	1092.00	
				RAZEM	1092.00
35	KNR 6	Skroplenie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
d.7	1005-07	1092	m ²	1092.00	
				RAZEM	1092.00
36	KNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po	m ²		
d.7	0309-02	zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścierna) SMA	m ²	1092.00	
	ekstropolacja	1092		RAZEM	1092.00
8	45233000-9	Chodniki i wjazdy			
37	KNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0-31.50 o grubości po za-	m ²		
d.8	0113-06	gęszczeniu 15 cm	m ²	721.00	
		55+666		RAZEM	721.00
		(613 m2 kwalifikowane + 108 m2 nie kwalifikowane)			
38	KNR 2-31	Chodniki z płyt granitowych o szer 1.20 cm (ODZYSK) na podsypce piaskowej	m ²		
d.8	0502-07	gr 5 cm spoiny wypełnione piaskiem	m ²	279.30	
		399*0.7		RAZEM	279.30
39	KNR 2-31	Chodniki z płyt granitowych o szer 1.20 cm (NOWE) na podsypce piaskowej	m ²		
d.8	0502-07	gr 5 cm spoiny wypełnione piaskiem	m ²	119.70	
		płyty granitowe o szer. 1.20 ogółem			
		399*0.3		RAZEM	119.70
		(109,2 m2 kwalifikowane + 10,5 m3 nie kwalifikowane)			
40	KNR 6	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej szwedzkiej 4-6 cm (NOWA) na	m ²		
d.8	0302-04	podsypane cementowo-piaskowej 10 cm	m ²	13.35	
	z.o.2.6.	kostka bazaltowa 4-6 cm - ogółem			
	9901-05	267*0.05		RAZEM	13.35
		(11,6 m2 kwalifikowane + 1,75 m2 nie kwalifikowane)			
41	KNR 6	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej szwedzkiej 4-6 cm (ODZYSK)	m ²		
d.8	0302-04	na podsypce cementowo-piaskowej 10 cm			
	z.o.2.6.				
	9901-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		267*0.95 (220,4 m2 kwalifikowane + 33,25 m2 nie kwalifikowane)	m ²	253.65	
				RAZEM	253.65
42	KNNR 6 d.8 0503-03 analogia	Płyty integracyjne koloru żółtego o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²		
		4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
43	KNNR 6 d.8 0113-06 ekstropolacja	Podbudowa jednowarstwowa z kruszyw łamanych 0-31,5 mm o gr 15 cm	m ²		
		55 (17 m2 kwalifikowane + 38 m2 nie kwalifikowane)	m ²	55.00	
				RAZEM	55.00
44	KNNR 6 d.8 0302-03	Nawierzchnia wjazdów z koski 18-20 cm (z odzysku) na podsypce cementowo-piaskowej odzysk	m ²		
		55 (17 m2 kwalifikowane + 38 m2 nie kwalifikowane)	m ²	55.00	
				RAZEM	55.00
9	45233000-9	Oznakowanie poziome			
45	KNNR 6 d.9 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m ²		
		20	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
46	KNNR 6 d.9 0705-01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane ręcznie - P19	m ²		
		11.52	m ²	11.52	
				RAZEM	11.52
10		Oznakowanie pionowe			
47	KNNR 6 d.10 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
48	KNNR 6 d.10 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - folia II GENERACJI	szt.		
		D-1 4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
49	KNNR 6 d.10 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych -	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
50	KNNR 6 d.10 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 ODZYSK	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
51	kalk. własna d.10	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające z masy bitumicznej (2,0 x 3,7) i wys. 7,5 cm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
11		Tereny zielone			
52	KNR 2-21 d.11 0203-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. IV zadarnionym	m ²		
		185*0.8	m ²	148.00	
				RAZEM	148.00
53	KNR 2-21 d.11 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
		148*0.05	m ³	7.40	
				RAZEM	7.40
54	KNR 2-21 d.11 0401-03	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV bez nawożenia	m ²		
		185*0.8	m ²	148.00	
				RAZEM	148.00
55	KNR 2-21 d.11 0301-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów, średnica/głębokość : 0.3 m	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
56	KNR 2-21 d.11 0701-01 analogia	Wygrozdzenie w formie palików	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
57	kalk. własna d.11	Wygrozdzenie w formie palika wys. 1.0 m i stalowej linki o dł. 62,50 mb	m		
		62.50	m	62.50	
				RAZEM	62.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
58 d.11	KNR 2-21 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem łazkami (grunt zadarniony) (215*0.8)*0.15	m ³ m ³	 25.80	
				RAZEM	25.80
59 d.11	KNR 2-21 0112-02 analogia	Wykaszanie średniej gęstości krzaków i podszycia 25*0.8	m ² m ²	 20.00	
				RAZEM	20.00
60 d.11	kalk. własna	Opłata za wysypisko 25.80*1.8	tl t	 46.44	
				RAZEM	46.44

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa przejścia dla pieszych - Robotnicza A. Krajowej Brzeg					
1	45111000-8	Remonty rozbiórkowe			
1	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce	m ²		
d.1	0803-02	cementowo-piaskowej- Zjazd 12	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
2	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce	m ²		
d.1	0803-01	piaskowej - odzysk 95% odwóz na składowisko 5 % 273	m ²	273.00	
				RAZEM	273.00
3	KNR 2-31	Rozebranie chodników z płyt kamiennych do 3 m ² grub. 15 cm	m ²		
d.1	0811-02	Odzysk 71 % odwóz 29 % 409	m ²	409.00	
				RAZEM	409.00
4	KNNR 6	Rozebranie krawężników kamiennych na podsypce piaskowej	m		
d.1	0806-01	odzysk 70 % odwóz na składowisko 30 % 40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
5	KNR AT-03	Cięcie krawężników kamiennych gr 15 cm na placu składowym	szl		
d.1	0101-04	analogia	szl	40.00	
		40		RAZEM	40.00
6	KNR AT-03	Cięcie płyt kamiennych szer 15 cm na placu składowym	szl		
d.1	0101-04	analogia	szl	273.00	
		273 (243 szt kwalifikowane + 30 szt nie kwalifikowane)		RAZEM	273.00
7	KNR 4-04	Załadowanie brukowca kostki kamiennej koparko-ładowarką przy obsłudze	m ³		
d.1	1103-01	na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³	0.27	
		kostka 16-20 cm - 10% 1.5*0.18 kostka 4-6 cm - 5 % 273*0.05*0.05*1.5 (1,17 m ³ kwalifikowane + 0,12 m ³ nie kwalifikowane)	m ³	1.02	
				RAZEM	1.29
8	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1	1103-04	1.29 (1,17 m ³ kwalifikowane + 0,12 m ³ nie kwalifikowane)	m ³	1.29	
				RAZEM	1.29
9	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.1	1103-05	Krotność = 2 1.29 (1,17 m ³ kwalifikowane + 0,12 m ³ nie kwalifikowane)	m ³	1.29	
				RAZEM	1.29
10	KNR 2-31	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 200-1000 kg na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyladowaniem mechanicznym samochodem 5-10 t	t		
d.1	1507-03	120 płyty szer 1,20 (108 t kwalifikowane + 12 t nie kwalifikowane)	t	120.00	
		krawężniki 15/30 6	t	6.00	
				RAZEM	126.00
11	KNR 2-31	Dodatek do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym	t		
d.1	1508-02	5-10 t 126 (114 t kwalifikowane + 12 t nie kwalifikowane)	t	126.00	
				RAZEM	126.00
2	45233000-9	Frezowanie nawierzchni			
12	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m ²		
d.2	0102-02/03	970 (935 m ² kwalifikowane + 35 m ² nie kwalifikowane)	m ²	970.00	
				RAZEM	970.00
13	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kal. gruntu I-IV) ponad 1 km	m ³		
d.2	0208-02	Krotność = 48 970*0.05*1.1 (51,425 m ³ kwalifikowane + 1,925 m ³ nie kwalifikowane)	m ³	53.35	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	53.35
14	d.2 kalk. własna	Oplata za wysypisko za asfalt	m ³		
		970*0.05*2.5 (116,875 m3 kwalifikowane + 4,375 m3 nie kwalifikowane)	m ³	121.25	
				RAZEM	121.25
3	45111000-8	Roboty rozbiórkowe z wywozem gruzu na wysypisko			
15	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.3	0812-03	pod krawężnikiem kamiennym szer. 15 cm 40*(0.30*0.1+0.1*0.2)	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
16	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
d.3	1103-01	beton z ław 2.0*1.5	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
17	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
d.3	1103-04	beton z ław 3.0	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
18	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.3	1103-05	następne 7 km Krotność = 7 beton z ław 3.0	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
4		Rozbiórka obrzeża betonowego z wywozem gruzu na wysypisko			
19	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży betonowych 10 x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.4	0813-03	analogia	m	65.50	
		65.5		RAZEM	65.50
20	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.4	0812-03	65.5*0.07	m ³	4.59	
				RAZEM	4.59
21	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
d.4	1103-01	beton 4.59+(65.5*0.10*0.3)	m ³	6.56	
				RAZEM	6.56
22	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
d.4	1103-04	6.56	m ³	6.56	
				RAZEM	6.56
23	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.4	1103-05	Krotność = 7 6.56	m ³	6.56	
				RAZEM	6.56
24	d.4 kalk. własna	Oplata za wysypisko za gruz	t		
		beton 6.56*2.40	t	15.74	
				RAZEM	15.74
5	45233000-9	Roboty ziemne korytowe			
25	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.5	0111-01	105/1000 (100 mb kwalifikowane + 5 mb nie kwalifikowane)	km	0.11	
				RAZEM	0.11
26	KNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gl. 45 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
d.5	0101-02	ekstropolacja	m ²	12.00	
		wjazdy 12		RAZEM	12.00
27	KNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gl.30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
d.5	0101-03	ekstropolacja			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		chodniki 682 (622 m2 kwalifikowane + 60 m2 nie kwalifikowane)	m ²	682.00	
				RAZEM	682.00
28	KNNR 1 d.5 0206-04	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 do 1 km samochodami samowyladowczymi 12*0.35 682*0.30 (186,6 m3 kwalifikowane + 18 m3 nie kwalifikowane)	m ³ m ³ m ³	 4.20 204.60	
				RAZEM	208.80
29	KNNR 1 d.5 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km dalsze 7 km Krotność = 7 208.8 (190,8 m3 kwalifikowane + 18 m3 nie kwalifikowane)	m ³ m ³	 208.80	
				RAZEM	208.80
30	d.5 kalk. własna	Oplata za wysypisko ziemie 208.8*1.8 (343,44 t kwalifikowane + 32,4 t nie kwalifikowane)	l l	 375.84	
				RAZEM	375.84
6 45233000-9 Regulacja i konserwacja urządzeń obcych					
31	KNR 2-31 d.6 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych 4	szl. szl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
32	KNR 2-31 d.6 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 4	szl. szl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
7 45233000-9 Krawężniki obrzeża i ścieki					
33	KNR 2-31 d.7 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem pod obramowanie chodnika z kostki 9-11 cm 191*0.04 (6,44 m3 kwalifikowane + 1,2 m3 nie kwalifikowane)	m ³ m ³	 7.64	
				RAZEM	7.64
34	KNR 2-31 d.7 0406-08	Obramowanie chodników z koski nieregularnej o wys. 9-11 cm (NOWEJ) na podsypce cementowo piaskowej grub 5 cm obramowanie chodnika z koski 9-11 cm ogółem 191*0.1 (16,1 m2 kwalifikowane + 3 m2 nie kwalifikowane)	m ² m ²	 19.10	
				RAZEM	19.10
35	KNR 2-31 d.7 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15 40*0.07	m ³ m ³	 2.80	
				RAZEM	2.80
36	KNNR 6 d.7 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 65.5	m m	 65.50	
				RAZEM	65.50
37	KNNR 6 d.7 0402-04 analogia	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej ODZYSK przy jezdni 40	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
8 45233000-9 JEZDZIA					
38	KNNR 6 d.8 1005-05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki 970 (935 m2 kwalifikowane + 35 m2 nie kwalifikowane)	m ² m ²	 970.00	
				RAZEM	970.00
39	KNNR 6 d.8 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 970 (935 m2 kwalifikowane + 35 m2 nie kwalifikowane)	m ² m ²	 970.00	
				RAZEM	970.00
40	KNNR 6 d.8 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową AC 16 W 50/70 mechaniczne o średniej grubości warstwy 2 cm 970*0.05 (46,75 t kwalifikowane + 1,75 t nie kwalifikowane)	l l	 48.50	
				RAZEM	48.50
41	KNNR 6 d.8 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		970 (935 m2 kwalifikowane + 35 m2 nie kwalifikowane)	m ²	970.00	
				RAZEM	970.00
42	KNNR 6 d.8 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
		970 (935 m2 kwalifikowane + 35 m2 nie kwalifikowane)	m ²	970.00	
				RAZEM	970.00
43	KNNR 6 d.8 0309-02 ekstropolacja	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna) SMA	m ²		
		970 (935 m2 kwalifikowane + 35 m2 nie kwalifikowane)	m ²	970.00	
				RAZEM	970.00
9	45233000-9	Chodniki i wjazdy			
44	KNNR 6 d.9 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0-31.50 o grubości po zagęszczeniu 15 cm 12+682 (634 m2 kwalifikowane + 60 m2 nie kwalifikowane)	m ² m ²	694.00	
				RAZEM	694.00
45	KNR 2-31 d.9 0502-07	Chodniki z płyt granitowych o szer 1,20 cm (ODZYSK) na podsypce piaskowej gr 5 cm spoiny wypełnione piaskiem 290	m ² m ²	290.00	
				RAZEM	290.00
46	KNR 2-31 d.9 0502-07	Chodniki z płyt granitowych o szer 1,20 cm (NOWE)na podsypce piaskowej gr 5 cm spoiny wypełnione piaskiem płyty granitowe o szer. 1,20 ogółem 119 (83 m2 kwalifikowane + 36 m2 nie kwalifikowane)	m ² m ²	119.00	
				RAZEM	119.00
47	KNNR 6 d.9 0302-04 z.o.2.6. 9901-05	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej szwedzkiej 4-6 cm (NOWA) na podsypce cementowo-piaskowej 10 cm kostka bazaltowa 4-6 cm - ogółem 273*0.05 (12,45 m2 kwalifikowane + 1,2 m2 nie kwalifikowane)	m ² m ²	13.65	
				RAZEM	13.65
48	KNNR 6 d.9 0302-04 z.o.2.6. 9901-05	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej szwedzkiej 4-6 cm (ODZYSK) na podsypce cementowo-piaskowej 10 cm kostka bazaltowa 4-6 cm - ogółem 273*0.95	m ² m ²	259.35	
				RAZEM	259.35
49	KNNR 6 d.9 0503-03 analogia	Płyty integracyjne koloru złotego o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej. spoiny wypełnione zaprawą cementową 4	m ² m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
50	KNNR 6 d.9 0113-06 ekstropolacja	Podbudowa jednowarstwowa z kruszyw łamanych 0-31,5 mm o gr 15 cm 12	m ² m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
51	KNNR 6 d.9 0302-03	Nawierzchnia wjazdów z koski 18-20 cm (z odzysku) na podsypce cementowo-piaskowej odzysk 12	m ² m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
10	45233000-9	Oznakowanie poziome			
52	KNNR 6 d.10 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie Linia P-12 6 Linia P-4 8.8 Znak P-10 20 Linia P3b 3.6 Linia P 2b 4.5 Linia P1c 2.4 Znak P8d 4.47	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	6.00 8.80 20.00 3.60 4.50 2.40 4.47	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Znak P8b 4.47	m ²	4.47	
				RAZEM	54.24
11		Oznakowanie pionowe			
53 d.11	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
54 d.11	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² - folia II GENERACJI	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
12		Tereny zielone			
55 d.12	KNR 2-21 0203-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. IV zadarnionym	m ²		
		148	m ²	148.00	
		(118 m ² kwalifikowane + 30 m ² nie kwalifikowane)			
				RAZEM	148.00
56 d.12	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
		148	m ³	148.00	
		(118 m ² kwalifikowane + 30 m ² nie kwalifikowane)			
				RAZEM	148.00
57 d.12	KNR 2-21 0401-03	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV bez nawożenia	m ²		
		148	m ²	148.00	
		(118 m ² kwalifikowane + 30 m ² nie kwalifikowane)			
				RAZEM	148.00
58 d.12	KNR 2-21 0301-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów, średnica/głębokość : 0.3 m	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
59 d.12	KNR 2-21 0701-01 analogia	Zakup i montaż palików i rygli na konstrukcji zabezpieczającej drzew	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
60 d.12	KNR 2-31 0702-03 analogia	Słupki uliczne ozdobne przy wjazdach	szt.		
		4	szt.	4.00	
		(2 szt kwalifikowane + 2 szt nie kwalifikowane)			
				RAZEM	4.00
61 d.12	kalk. własna	Wygradzenie w formie palika drewnianego wys. 1,0 i stalowej linki dl 62,5	m		
		mb 62.5	m	62.50	
				RAZEM	62.50
62 d.12	KNR 2-21 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony)	m ³		
		25.80	m ³	25.80	
		(20,8 m ³ kwalifikowane + 5 m ³ nie kwalifikowane)			
				RAZEM	25.80
63 d.12	KNR 2-21 0112-02	Wykaszanie średniej gęstości krzaków i podsycia	m ²		
		20	m ²	20.00	
		(16 m ² kwalifikowane + 4 m ² nie kwalifikowane)			
				RAZEM	20.00
64 d.12	kalk. własna	Opiata za wysypisko	t		
		25.80*1.8	t	46.44	
		(37,44 t kwalifikowane + 9 t nie kwalifikowane)			
				RAZEM	46.44