

## 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, poprawy dostępności, poprawy bezpieczeństwa.

ADRES INWESTYCJI : Brzeg ul. Bohaterów Monte Cassino - przejście dla pieszych przy szkole dz. nr ewid. 380

INWESTOR : Gmina Brzeg

ADRES INWESTORA : 49-300 Brzeg ul. Robotnicza 12

BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 19.09.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19.09.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Projekt Techniczny - Przebudowa przejść dla pieszych w obrębie skrzyżowań drogi gminnej nr 1022240 - ul. Bohaterów Monte Cassino w Brzegu w zakresie: rozbudowy oświetlenia, poprawy dostępności, poprawy bezpieczeństwa.</b>					
1		<b>Przebudowa przejścia dla pieszych przy szkole wciągu ul. Bohaterów Monte Cassino (dz. nr 380)</b>			
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)	m³		
		41,6	m³	41,600	
				RAZEM	41,600
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)	m³		
		31,2	m³	31,200	
				RAZEM	31,200
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		
		10,4	m	10,400	
				RAZEM	10,400
4	KNNR 5 d.1 0723-02 z. sz.2.14. 9902-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h) rury osłonowe SRS 110	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
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)	m³		
		2*1	m³	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNNR 5 d.1 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kable NA2XY-J 4x35mm² - kable w słupach	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
8	KNNR 5 d.1 0713-02 z. sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - kabel NA2XY- 4x35mm²	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
9	KNNR 5 d.1 0705-01 z. sz.2.14. 9902-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) rury SRS 110	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
10	KNNR 5 d.1 0705-01 z. sz.2.14. 9902-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) rury DVK 75	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
11	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
12	KNNR 5 d.1 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych bednarka ocynkowana 30x4mm'	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
13	KNNR-W 5-08 d.1 0607-15	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120 mm²	m		
		4*1,5	m	6,000	
				RAZEM	6,000
14	KNNR-W 5-08 d.1 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm²	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
15	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - typ OMAR 6m Ono Albany - (dawna nazwa DECO Premium) - słupy stalowe cynkowane ogniowo, z Herbem Brzegu, odlewy aluminiowe, malowane proszkowo kolor RAL 7026 półmat, zabezpieczone lakierami antyplakowymi do wys. 2,0m, montowane na fundamencie F 150/200.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie oprawa uliczna ALBANY MIDI LED 51W, barwa światła biała chłodna, rozsył 5145, kąt nachylenia 0 st. obudowa aluminiowa, klosz poliwęglan, optyka PMMA, IP 66, IK 08, II klasa ochrony, malowana proszkowo na kolor RAL 7026 półmat, montowana zwieszakowo asymetryczna do ruchu prawostronnego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNNR 5 d.1 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - typ OMAR 9m Ono Albany - (dawna nazwa DECO Premium) - słupy stalowe cynkowane ogniowo, z Herbem Brzegu, odlewy aluminiowe, malowane proszkowo kolor RAL 7026 półmat, zabezpieczone lakierami antyplakowymi do wys. 2,0m, montowane na fundamencie F 150/200.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawy LED typu Albany MIDI LED Back light 48 Cree XP-G2 500mA NW 230V/75W/MED5118 - barwa światła biała neutralna, montowane zwieszakowo na wysięgnikach o nachyleniu 0, moc 75W, IP 66, IK08, II klasa ochrony.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNNR 5 d.1 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl. przew.		
		przewody kabelkowe ydy 3x2,5mm2	kpl. przew.	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
20	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl. przew.		
		2	kpl. przew.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNNR 5 d.1 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		24	szt.żył	24,000	
				RAZEM	24,000
22	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
23	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
24	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
26	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 5 d.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
28	KNNR-W 9 d.1 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		8	punkt	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa przejścia dla pieszych w ciągu ulicy Bohaterów Monte Caslino przy szkole -3</b>					
1	45111000-8	<b>Remonty rozbiórkowe</b>			
1	KNNR 6	Reczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na pod-	m <sup>2</sup>		
d 1	0803-02	sypce cementowo-piaskowej-			
		67	m <sup>2</sup>	67 00	
				RAZEM	67 00
2	KNNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z	m <sup>2</sup>		
d 1	0815-07	płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
		282	m <sup>2</sup>	282 00	
				RAZEM	282 00
3	KNNR 6	Rozebranie krawężników kamiennych na podsypce piaskowej	m		
d 1	0806-01				
		162	m	162 00	
				RAZEM	162 00
4	KNNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d 1	0814-02				
		299	m	299 00	
				RAZEM	299 00
5	KNNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
d 1	0812-03				
		Ława pd krawężnik			
		0.07*162	m <sup>3</sup>	11 34	
		Ława pod obrzeża			
		0.04*299	m <sup>3</sup>	11 96	
				RAZEM	23 30
6	KNNR AT-03	Cięcie krawężników kamiennych gr 15 cm na placu składowym	szt		
d 1	0101-04				
	analogia	162	szt	162 00	
				RAZEM	162 00
7	KNNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i	m <sup>3</sup>		
d 1	1103-04	wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km			
		282*0.07	m <sup>3</sup>	19 74	
		162*0.07*0.3	m <sup>3</sup>	3 40	
		11.34+11 96	m <sup>3</sup>	23 30	
				RAZEM	46 44
8	KNNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i	m <sup>3</sup>		
d 1	1103-05	wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy na-			
		stępny rozpoczęty 1 km			
		Krotność = 5			
		46.44	m <sup>3</sup>	46 44	
				RAZEM	46 44
9	KNNR 2-31	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 200-1000 kg na	t		
d 1	1507-03	odległość do 0 5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym samo-			
		chodem 5-10 t			
		krawężniki 15/30			
		((162*0.15*0.3))*2.1	t	15 31	
				RAZEM	15 31
10	KNNR 2-31	Dodatek do tabl. 1507 za każde 0 5 km transportu samochodem skrzynio-	l		
d 1	1508-02	wym 5-10 t			
		15.31	t	15 31	
				RAZEM	15 31
2	45233000-9	<b>Frezowanie nawierzchni</b>			
11	KNNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr 5 cm z wy-	m <sup>2</sup>		
d 2	0102-02/03	wozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja			
		648	m <sup>2</sup>	648 00	
				RAZEM	648 00
12	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samo-	m <sup>3</sup>		
d 2	0208-02	wyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kal. gruntu I-IV)			
	analogia	ponad 1 km			
		Krotność = 48			
		648*0.05*1.1	m <sup>3</sup>	35 64	
				RAZEM	35 64
13		Opłata za wysypisko za asfalt	l		
d 2	kalk. własna				
		648*0.05*2.5	t	81 00	
				RAZEM	81 00
3	45233000-9	<b>Roboty ziemne korytowe</b>			
14	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w tere-	km		
d 3	0111-01	nie równinnym			
		81/1000	km	0 08	
				RAZEM	0 08

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 6 d 3 0101-02 ekstropola- cja	Koryta wykonywane mechanicznie gl 45 cm w gruncie kat II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>		
		zjazdu 67	m <sup>2</sup>	67.00	
				RAZEM	67.00
16	KNNR 6 d 3 0101-03 ekstropola- cja	Koryta wykonywane mechanicznie gl 30 cm w gruncie kat II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>		
		chodniki 282	m <sup>2</sup>	282.00	
				RAZEM	282.00
17	KNNR 1 d 3 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladow- czymi 67*0.35 282*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  23.45 84.60	
				RAZEM	108.05
18	KNNR 1 d 3 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samo- wyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km dalsze 7 km Krotność = 7 108.05	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   108.05	
				RAZEM	108.05
19	d 3 kalk. własna	Opiata za wysypisko ziemie 108.05*1.8	l t	 194.49	
				RAZEM	194.49
4	45233000-9	<b>Regulacja i konserwacja urządzeń obcych</b>			
20	KNR 2-31 d.4 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
21	KNR 2-31 d.4 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych 11	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
5	45233000-9	<b>Krawężniki obrzeża i ścieki</b>			
22	KNR 2-31 d.5 0404-04	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej. 162	m m	 162.00	
				RAZEM	162.00
23	KNNR 6 d.5 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-pias- kowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 299	m m	 299.00	
				RAZEM	299.00
24	KNR 2-31 d.5 0402-03	Lawa pod krawężniki i obrzeża betonowa zwykła  Krawężnik kam. 162*0.07 Obrzeża 299*0.04	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  11.34 11.96	
				RAZEM	23.30
6	45233000-9	<b>JEZDNIA</b>			
25	KNNR 6 d.6 1005-05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki 648	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 648.00	
				RAZEM	648.00
26	KNNR 6 d.6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 648	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 648.00	
				RAZEM	648.00
27	KNNR 6 d.6 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną as- faltową AC 16 W 50/70 mechaniczne o średniej grubości warstwy 2 cm 648*0.02*2.5	l t	 32.40	
				RAZEM	32.40
28	KNNR 6 d.6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych 648	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 648.00	
				RAZEM	648.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNNR 6 d 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		
		648	m <sup>2</sup>	648 00	
				RAZEM	648 00
30	KNNR 6 d 6 0309-02 interpolacja	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścierna)	m <sup>2</sup>		
		648	m <sup>2</sup>	648 00	
				RAZEM	648 00
7	45233000-9	<b>Chodniki i wjazdy</b>			
31	KNR 2-31 d 7 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		282	m <sup>2</sup>	282 00	
				RAZEM	282 00
32	KNR 2-31 d 7 0111-03 0111-05	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszankami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - 30 kg cementu na 1 m <sup>2</sup> podbudowy	m <sup>2</sup>		
		67	m <sup>2</sup>	67 00	
				RAZEM	67 00
33	KNNR 6 d 7 0113-01 z o.2 6 9901-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw lamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2 5 m	m <sup>2</sup>		
		67+282	m <sup>2</sup>	349 00	
				RAZEM	349 00
34	KNR 2-31 d 7 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu <i>Pod chodniki</i>	m <sup>2</sup>		
		282	m <sup>2</sup>	282 00	
				RAZEM	282 00
35	KNR 2-31 d 7 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu <i>Zjazdy</i>	m <sup>2</sup>		
		67	m <sup>2</sup>	67 00	
				RAZEM	67 00
36	KNNR 6 d 7 0302-02	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		67	m <sup>2</sup>	67 00	
				RAZEM	67 00
37	KNNR 6 d 7 0503-03 analogia	Płyty integracyjne koloru <b>żółtego</b> o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8 00	
				RAZEM	8 00
38	KNR 2-31 d 7 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		282	m <sup>2</sup>	282 00	
				RAZEM	282 00
8	45233000-9	<b>Oznakowanie poziome</b>			
39	KNNR 6 d 8 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie <i>P-10</i>	m <sup>2</sup>		
		16	m <sup>2</sup>	16 00	
				RAZEM	16 00
9		<b>Oznakowanie pionowe</b>			
40	KNNR 6 d 9 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt		
		6	szt	6 00	
				RAZEM	6 00
41	KNNR 6 d 9 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0 3 m <sup>2</sup> - folia II GENERACJI	szt		
		6	szt	6 00	
				RAZEM	6 00
42	d 9 kalk własna	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
10		<b>Tereny zielone</b>			
43	KNR 2-21 d 10 0203-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat IV zadarnionym	m <sup>2</sup>		
		92	m <sup>2</sup>	92 00	
				RAZEM	92 00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych <b>siewem</b> na gruncie kat III bez nawo-	m <sup>2</sup>		
d 10	0401-02	zenia			
		92	m <sup>2</sup>	92 00	
				RAZEM	92 00
45	KNR 2-21	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w	szt		
d 10	0331-02	gruncie kat III bez zaprawy rowów			
		577	szt	577 00	
				RAZEM	577 00
46	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie kory (mulczowanie) na terenie płaskim grubość wars-	ha		
d 10	0209-01	twy 3 cm			
	0209-02				
		0 06	ha	0 06	
				RAZEM	0 06
47	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim	szt		
d 10	0301-04	w gruncie kat I-II z całkowitą zaprawą dolów, średnica/głębokość 0 3 m			
		2	szt	2 00	
				RAZEM	2 00
48	KNR 2-31	Słupki uliczne przy wjazdach - ozdobne	szt		
d 10	0702-03				
	analogia				
		2	szt	2 00	
				RAZEM	2.00



## 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, poprawy dostępności, poprawy bezpieczeństwa.

ADRES INWESTYCJI : Brzeg ul. Bohaterów Monte Cassino - skrzyżowanie z ul. Ofiar Katynia dz. nr ewid. 380, 641/3.

INWESTOR : Gmina Brzeg

ADRES INWESTORA : 49-300 Brzeg ul. Robotnicza 12

BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 19.09.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19.09.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Projekt Techniczny - Przebudowa przejść dla pieszych w obrębie skrzyżowań drogi gminnej nr 1022240 - ul. Bohaterów Monte Cassino w Brzegu w zakresie: rozbudowy oświetlenia, poprawy dostępności, poprawy bezpieczeństwa.</b>					
1		Przebudowa przejścia dla pieszych w obrębie skrzyżowania ul. Bohaterów Monte Cassino I ul. Ofiar Katynia (dz. nr 380, 641/3)			
d.1	KNNR 5 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 <sup>3</sup>		
		33,6	m <sup>3</sup>	33,600	
				RAZEM	33,600
d.1	KNNR 5 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 <sup>3</sup>		
		25,32	m <sup>3</sup>	25,320	
				RAZEM	25,320
d.1	KNNR 5 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		
		8,4	m	8,400	
				RAZEM	8,400
d.1	KNNR 5 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		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
d.1	KNNR 5 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) 2*1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1	KNNR 5 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kable NA2XY-J 4x35mm <sup>2</sup> - kable w słupach	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
d.1	KNNR 5 0713-02 z.sz. 2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - kabel NA2XY- 4x35mm <sup>2</sup>	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
d.1	KNNR 5 0705-01 z.sz. 2.14. 9902-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - rury SRS 110	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
d.1	KNNR 5 0705-01 z.sz. 2.14. 9902-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - rury DVK 75	m		
		82	m	82,000	
				RAZEM	82,000
d.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
d.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych bednarka ocynkowana 30x4mm'	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
d.1	KNR-W 5-08 0607-15	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> 5*1,5	m		
			m	7,500	
				RAZEM	7,500
d.1	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - typ OMAR 6m Ono Albany - (dawna nazwa DECO Premium) - słupy stalowe cynkowane ogniowo, z Herbem Brzegu, odlewy aluminiowe, malowane proszkowo kolor RAL 7026 półmat, zabezpieczone lakierami antyplakutowymi do wys. 2,0m, montowane na fundamencie F 150/200. 2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000
16	KNNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie oprawa uliczna ALBANY MIDI LED Zebra 51W, barwa światła biała chłodna, rozsył 5145, kąt nachylenia 0 st. obudowa aluminiowa, klosz poliwęglan, optyka PMMA, IP 66, IK 08, II klasa ochronności, malowana proszkowo na kolor RAL 7026 półmat, montowana zwieszakowo, optyka prawa, asymetryczna do ruchu prawostronnego 2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000
17	KNNR 5 d.1 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - typ OMAR 9m Ono Albany - (dawna nazwa DECO Premium) - słupy stalowe cynkowane ogniowo, z Herbem Brzegu, odlewy aluminiowe, malowane proszkowo kolor RAL 7026 półmat, zabezpieczone lakierami antyplakutowymi do wys. 2,0m. montowane na fundamencie F 150/200. 3	szt.  szt.	  3,000	  3,000
				RAZEM	3,000
18	KNNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawy LED typu Albany MIDI LED Back light 48 Cree XP-G2 500mA NW 230V/75W/MED5118 - barwa światła biała neutralna, montowane zwieszakowo na wysięgnikach o nachyleniu 0 , moc 75W, IP 66, IK08, II klasa ochronności. 3	szt.  szt.	  3,000	  3,000
				RAZEM	3,000
19	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 3x2,5mm2 2	kpl.przew.  kpl.przew.	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000
20	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 3	kpl.przew.  kpl.przew.	  3,000	  3,000
				RAZEM	3,000
21	KNNR 5 d.1 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 36	szt.żył  szt.żył	  36,000	  36,000
				RAZEM	36,000
22	KNNR 5 d.1 1001-02 demontaż i montaż istniejącego słupa nr 14/17	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - demontaż i montaż istniejącego słupa DECO Premium 9m nr 14/17 w nową lokalizację 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
23	KNNR 5 d.1 1004-01 demontaż i montaż oprawy-istn. słup nr 14/17	Demontaż i montaż montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa istniejąca na słupie nr 14/17 - montowana w nowej lokalizacji. 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
24	KNNR 5 d.1 0701-03 z.sz. 2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 1	m³  m³	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
25	KNNR 5 d.1 0702-03 z.sz. 2.14. 9902-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 0,8	m³  m³	  0,800	  0,800
				RAZEM	0,800
26	KNNR 5 d.1 0706-01 z.sz. 2.14. 9902-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) Krotność = 2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,2	m	0,200	
				RAZEM	0,200
27 d.1	KNNR 5 0713-02 z.sz. 2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - kabel YKXS 4x16mm2 1,5	m  m	  1,500	
				RAZEM	1,500
28 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kable YKXS 4x16mm2 - układany w słupie 1,5	m  m	  1,500	
				RAZEM	1,500
29 d.1	KNNR 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych mufa na kablu YKXS 4x16mm2 1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy  5	odc.  odc.	  5,000	
				RAZEM	5,000
31 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar  pomiar	  6,000	
				RAZEM	6,000
32 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 5	szt.  szt.	  5,000	
				RAZEM	5,000
34 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 5	szt.  szt.	  5,000	
				RAZEM	5,000
36 d.1	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt  punkt	  1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 9	punkt  punkt	  9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa przejścia dla pieszych w obrębie skrzyżowania ulic Bohaterów Monte Casino i Ofiar Katynia - 1</b>					
<b>1 45111000-8 Remonty rozbiórkowe</b>					
1 KNNR 6	1 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na pod- sypce cementowo-piaskowej- 57	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	57 00	
				RAZEM	57 00
2 KNR 2-31	d 1 0815-07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płył betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 252	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	252 00	
				RAZEM	252 00
3 KNNR 6	d 1 0806-01	Rozebranie krawężników kamiennych na podsypce piaskowej 154	m		
			m	154 00	
				RAZEM	154 00
4 KNR 2-31	d 1 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 124	m		
			m	124 00	
				RAZEM	124 00
5 KNR 2-31	d 1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu Ława pd krawężnik 0 07*154 Ława pod obrzeża 0 04*124	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10 78	
			m <sup>3</sup>	4 96	
				RAZEM	15 74
6 KNR AT-03	d 1 0101-04 analogia	Cięcie krawężników kamiennych gr 15 cm na placu składowym 154	szł		
			szł	154 00	
				RAZEM	154 00
7 KNR 4-04	d 1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 252*0 07 154*0 07*0 3 10 78+4 96	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	17 64	
			m <sup>3</sup>	3 23	
			m <sup>3</sup>	15 74	
				RAZEM	36 61
8 KNR 4-04	d 1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy na- stępny rozpoczęty 1 km Krotność = 5 36 61	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	36 61	
				RAZEM	36 61
9 KNR 2-31	d 1 1507-03	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 200-1000 kg na odległość do 0 5 km z załadunkiem i wyladowaniem mechanicznym samo- chodem 5-10 t krawężniki 15/30 ((154*0 15*0 3))*2 1	t		
			t	14 55	
				RAZEM	14 55
10 KNR 2-31	d 1 1508-02	Dodatek do tabl 1507 za każde 0 5 km transportu samochodem skrzynio- wym 5-10 t 14 55	t		
			t	14 55	
				RAZEM	14 55
<b>2 45233000-9 Frezowanie nawierzchni</b>					
11 KNR AT-03	d 2 0102-02/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr 5 cm z wy- wozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja 627 2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	627 20	
				RAZEM	627 20
12 KNNR 1	d 2 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samo- wyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 48 627 2*0 05*1 1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	34 50	
				RAZEM	34 50
13	d 2 kalk własna	Oplata za wysypisko za asfalt 627 2*0 05*2 5	t		
			t	78 40	
				RAZEM	78 40
<b>3 45233000-9 Roboty ziemne korytowe</b>					
14 KNNR 1	d 3 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w tere- nie równinnym 78/1000	km		
			km	0 08	
				RAZEM	0 08

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 6 d 3 0101-02 ekstropola- cja	Koryta wykonywane mechanicznie gl 45 cm w gruncie kat II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>		
		zjazdu 57	m <sup>2</sup>	57 00	
				RAZEM	57 00
16	KNNR 6 d 3 0101-03 ekstropola- cja	Koryta wykonywane mechanicznie gl 30 cm w gruncie kat II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>		
		chodniki 252	m <sup>2</sup>	252 00	
				RAZEM	252 00
17	KNNR 1 d 3 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj łyżki 0 60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladow- czymi	m <sup>3</sup>		
		57*0 35	m <sup>3</sup>	19 95	
		252*0 30	m <sup>3</sup>	75 60	
				RAZEM	95 55
18	KNNR 1 d 3 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samo- wyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat gruntu I-IV) ponad 1 km dalsze 7 km Krotność = 7	m <sup>3</sup>		
		95 55	m <sup>3</sup>	95 55	
				RAZEM	95 55
19	d.3 kalk własna	Oplata za wysypisko ziemie	t		
		95 55*1 8	t	171 99	
				RAZEM	171 99
4	45233000-9	Regulacja i konserwacja urządzeń obcych			
20	KNR 2-31 d.4 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt		
		2	szt	2 00	
				RAZEM	2 00
21	KNR 2-31 d 4 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanalnych	szt		
		5	szt	5 00	
				RAZEM	5 00
5	45233000-9	Krawężniki obrzeża i ścieki			
22	KNR 2-31 d 5 0404-04	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej.	m		
		154	m	154 00	
				RAZEM	154 00
23	KNNR 6 d.5 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-pias- kowej. spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		124	m	124 00	
				RAZEM	124 00
24	KNR 2-31 d.5 0402-03	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		Krawężnik kam. 154*0 07	m <sup>3</sup>	10 78	
		Obrzeża 124*0 04	m <sup>3</sup>	4 96	
				RAZEM	15 74
6	45233000-9	Jezdnia			
25	KNNR 6 d 6 1005-05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m <sup>2</sup>		
		627 2	m <sup>2</sup>	627 20	
				RAZEM	627 20
26	KNNR 6 d.6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		
		627 2	m <sup>2</sup>	627 20	
				RAZEM	627 20
27	KNNR 6 d.6 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną as- faltową AC 16 W 50/70 mechaniczne o średniej grubości warstwy 2 cm	t		
		627 2*0 02*2 5	t	31 36	
				RAZEM	31 36
28	KNNR 6 d.6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup>		
		627 2	m <sup>2</sup>	627 20	
				RAZEM	627 20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNNR 6 d 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		
		627 2	m <sup>2</sup>	627 20	627 20
				RAZEM	
30	KNNR 6 d 6 0309-02 interpolacja	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		627 2	m <sup>2</sup>	627 20	627 20
				RAZEM	
7	45233000-9	Chodniki i wjazdy			
31	KNR 2-31 d 7 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi. wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		252	m <sup>2</sup>	252 00	252 00
				RAZEM	
32	KNR 2-31 d 7 0111-03 0111-05	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - 30 kg cementu na 1 m <sup>2</sup> podbudowy	m <sup>2</sup>		
		57	m <sup>2</sup>	57 00	57 00
				RAZEM	
33	KNNR 6 d 7 0113-01 z o 2.6 9901-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>		
		57+252	m <sup>2</sup>	309 00	309 00
				RAZEM	
34	KNR 2-31 d 7 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		Pod chodniki			
		252	m <sup>2</sup>	252 00	252 00
				RAZEM	
35	KNR 2-31 d 7 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		Zjazdy			
		57	m <sup>2</sup>	57 00	57 00
				RAZEM	
36	KNNR 6 d 7 0302-02	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		57	m <sup>2</sup>	57 00	57 00
				RAZEM	
37	KNNR 6 d 7 0503-03 analogia	Płyty integracyjne koloru żółtego o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8 00	8 00
				RAZEM	
38	KNR 2-31 d 7 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		252	m <sup>2</sup>	252 00	252 00
				RAZEM	
8	45233000-9	Oznakowanie poziome			
39	KNNR 6 d 8 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		P-10			
		16	m <sup>2</sup>	16 00	16 00
				RAZEM	
9	KNNR 6 d 9 0702-01	Oznakowanie pionowe			
		Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt		
		2	szt	2 00	2 00
				RAZEM	
41	KNNR 6 d 9 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup> - folia II GENERACJI	szt.		
		D-6			
		2	szt	2 00	2 00
				RAZEM	
42	KNR 6 d 9 kalk własna	Bariera stylizowana TRIO - zakup i montaż	m		
		12	m	12 00	12 00
				RAZEM	
10	KNR 2-21 d 10 0203-02	Tereny zielone			
		Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat IV zadarnionym	m <sup>2</sup>		
		115*0.8	m <sup>2</sup>	92 00	92 00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	92 00
44 KNR 2-21 d 10 0401-02		Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat III bez nawożenia 115*0.8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	92 00	
				RAZEM	92 00
45 KNR 2-21 d 10 0331-02		Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat III bez zaprawy rowów 577	szt		
			szt	577.00	
				RAZEM	577 00
46 KNR 2-21 d 10 0209-01 0209-02 analogia		Ręczne rozrzucenie kory (mulczowanie) na terenie płaskim grubość warstwy 3 cm  0 057	ha		
			ha	0 06	
				RAZEM	0 06
47 KNR 2-21 d 10 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 5	szt		
			szt	5 00	
				RAZEM	5 00
48 KNR 2-31 d 10 0702-03 analogia		Słupki uliczne przy wjazdach ozdobne  2	szt		
			szt	2 00	
				RAZEM	2 00



## 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, poprawy dostępności, poprawy bezpieczeństwa.  
ADRES INWESTYCJI : Brzeg ul. Bohaterów Monte Cassino - skrzyżowanie z ul. Rybacką dz. nr ewid. 380, 348/3.  
INWESTOR : Gmina Brzeg  
ADRES INWESTORA : 49-300 Brzeg ul. Robotnicza 12  
BRANŻA : elektryczna  
DATA OPRACOWANIA : 18.09.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.09.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
<b>Projekt Techniczny - Przebudowa przejść dla pieszych w obrębie skrzyżowań drogi gminnej nr 102224O - ul. Bohaterów Monte Cassino w Brzegu w zakresie: rozbudowy oświetlenia, poprawy dostępności, poprawy bezpieczeństwa.</b>					
1		<b>Przebudowa przejścia dla pieszych w obrębie skrzyżowania ul. Bohaterów Monte Cassino z ul. Rybacką (dz. nr 380, 348/3)</b>			
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 <sup>3</sup>		
		26,56	m <sup>3</sup>	26,560	
				RAZEM	26,560
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 <sup>3</sup>		
		19,92	m <sup>3</sup>	19,920	
				RAZEM	19,920
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		
		6,64	m	6,640	
				RAZEM	6,640
4	KNNR 5 d.1 0723-02 z. sz.2.14. 9902-02	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h) rury osłonowe SRS 110	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
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 <sup>3</sup>		
		2*1	m <sup>3</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNNR 5 d.1 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kable NA2XY-J 4x35mm <sup>2</sup> - kable w słupach	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
8	KNNR 5 d.1 0713-02 z. sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - kabel NA2XY- 4x35mm <sup>2</sup>	m		
		83	m	83,000	
				RAZEM	83,000
9	KNNR 5 d.1 0705-01 z. sz.2.14. 9902-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) rury SRS 110	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
10	KNNR 5 d.1 0705-01 z. sz.2.14. 9902-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) rury DVK 75	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
11	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
12	KNNR 5 d.1 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych bednarka ocynkowana 30x4mm'	m		
		83	m	83,000	
				RAZEM	83,000
13	KNNR-W 5-08 d.1 0607-15	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> 4*1,5	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	J.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 5-08 d.1 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
15	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - typ OMAR 6m Ono Albany - (dawna nazwa DECO Premium) - słupy stalowe cynko- wane ogniowo, z Herbem Brzegu, odlewy aluminiowe, malowane prosz- kowo kolor RAL 7026 półmat, zabezpieczone lakierami antyplakowymi do wys. 2,0m, montowane na fundamencie F 150/200. 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
16	KNNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie oprawa uliczna ALBANY MIDI LED 51W, barwa światła biała chłodna, rozsył 5145, kąt nachylenia 0 st obudowa aluminiowa, klosz poliwęglan, optyka PMMA, IP 66, IK 08, II klasa ochronności, malowana proszkowo na kolor RAL 7026 półmat, montowana zwieszakowo asymetryczna do ruchu prawostronnego 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
17	KNNR 5 d.1 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - typ OMAR 9m Ono Albany - (dawna nazwa DECO Premium) - słupy stalowe cynko- wane ogniowo, z Herbem Brzegu, odlewy aluminiowe, malowane prosz- kowo kolor RAL 7026 półmat, zabezpieczone lakierami antyplakowymi do wys. 2,0m, montowane na fundamencie F 150/200. 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
18	KNNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED typu Albany MIDI LED Back light 48 Cree XP-G2 500mA NW 230V/75W/MED5118 - barwa światła biała neutralna, montowane zwiesza- kowo na wysięgnikach o nachyleniu 0 , moc 75W, IP 66, IK08, II klasa ochronności. 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
19	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 3x2,5mm2 2	kpl. przew. kpl. przew.	 2,000	 2,000
20	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 3	kpl. przew. kpl. przew.	 3,000	 3,000
21	KNNR 5 d.1 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod za- ciski lub bolce 30	szt.żył szt.żył	 30,000	 30,000
22	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 4	odc. odc.	 4,000	 4,000
23	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napię- cia 5	pomiar pomiar	 5,000	 5,000
24	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
25	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny po- miar) 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
26	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
27	KNNR 5 d.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
28	KNNR-W 9 d.1 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiaro- wych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	 1,000	 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
29	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
d.1	1201-03	9	punkt	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa przejścia dla pieszych w obrębie skrzyżowania ulic Bohaterów Monte Casinno i Rybackiej - 2</b>					
1	45111000-8	<b>Remonty rozbiórkowe</b>			
1	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na pod-	m <sup>2</sup>		
d 1	0803-02	sypce cementowo-piaskowej-			
		58	m <sup>2</sup>	58 00	
				RAZEM	58 00
2	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z	m <sup>2</sup>		
d 1	0815-07	płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
		210	m <sup>2</sup>	210 00	
				RAZEM	210 00
3	KNNR 6	Rozebranie krawężników kamiennych na podsypce piaskowej	m		
d 1	0806-01				
		124	m	124 00	
				RAZEM	124 00
4	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d 1	0814-02				
		220	m	220 00	
				RAZEM	220 00
5	KNR 2-31	Rozebranie law pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
d 1	0812-03				
		Ława pd krawężnik			
		0 07*124	m <sup>3</sup>	8.68	
		Ława pod obrzeża			
		0 04*220	m <sup>3</sup>	8.80	
				RAZEM	17.48
6	KNR AT-03	Cięcie krawężników kamiennych gr 15 cm na placu składowym	szl		
d 1	0101-04				
	analogia				
		124	szl	124 00	
				RAZEM	124 00
7	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i	m <sup>3</sup>		
d 1	1103-04	wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km			
		210*0.07	m <sup>3</sup>	14.70	
		220*0.07*0.3	m <sup>3</sup>	4.62	
		8.68+8.8	m <sup>3</sup>	17.48	
				RAZEM	36.80
8	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i	m <sup>3</sup>		
d 1	1103-05	wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy na-			
		stępny rozpoczęty 1 km			
		Krotność = 5			
		36.80	m <sup>3</sup>	36.80	
				RAZEM	36.80
9	KNR 2-31	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 200-1000 kg na	t		
d 1	1507-03	odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym samo-			
		chodem 5-10 t			
		krawężniki 15/30			
		((124*0.15*0.3))*2.1	t	11.72	
				RAZEM	11.72
10	KNR 2-31	Dodatek do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzynio-	t		
d 1	1508-02	wym 5-10 t			
		11.72	t	11.72	
				RAZEM	11.72
2	45233000-9	<b>Frezowanie nawierzchni</b>			
11	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wy-	m <sup>2</sup>		
d 2	0102-02/03	wozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja			
		481	m <sup>2</sup>	481 00	
				RAZEM	481 00
12	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samo-	m <sup>3</sup>		
d.2	0208-02	wyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kal. gruntu I-IV)			
	analogia	ponad 1 km			
		Krotność = 48			
		481*0.05*1.1	m <sup>3</sup>	26.46	
				RAZEM	26.46
13		Oplata za wysypisko za asfalt	t		
d 2	kalk. własna				
		481*0.05*2.5	t	60.13	
				RAZEM	60.13
3	45233000-9	<b>Roboty ziemne korytowe</b>			
14	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w tere-	km		
d 3	0111-01	nie równinnym			
		57/1000	km	0.06	
				RAZEM	0.06

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 6 d 3 0101-02 ekstropola- cja	Koryta wykonywane mechanicznie gl. 45 cm w gruncie kat II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>		
		wjazdy 58	m <sup>2</sup>	58 00	
				RAZEM	58 00
16	KNNR 6 d 3 0101-03 ekstropola- cja	Koryta wykonywane mechanicznie gl 30 cm w gruncie kat II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>		
		chodniki 210	m <sup>2</sup>	210 00	
				RAZEM	210 00
17	KNNR 1 d 3 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0 60 m <sup>3</sup> w gruncie kat I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladow- czymi 58*0.35 210*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  20.30 63.00	
				RAZEM	83 30
18	KNNR 1 d 3 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samo- wyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat gruntu I-IV) ponad 1 km dalsze 7 km Krotność = 7 83 30	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	    83 30	
				RAZEM	83 30
19	d.3 kalk własna	Oplata za wysypisko ziemie 83 30*1 8	t  t	  149 94	
				RAZEM	149 94
4	45233000-9	Regulacja i konserwacja urządzeń obcych			
20	KNR 2-31 d 4 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych  2	szt  szt	  2 00	
				RAZEM	2 00
21	KNR 2-31 d.4 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych  5	szt  szt	  5 00	
				RAZEM	5 00
5	45233000-9	Krawężniki obrzeża i ścieki			
22	KNR 2-31 d.5 0404-04	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej 124	m  m	  124 00	
				RAZEM	124 00
23	KNNR 6 d 5 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-pias- kowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 220	m  m	  220 00	
				RAZEM	220 00
24	KNR 2-31 d 5 0402-03	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa zwykła  Krawężnik kam. 124*0.07 Obrzeża 220*0.04	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	   8.68  8 80	
				RAZEM	17.48
6	45233000-9	JEZDNIA			
25	KNNR 6 d.6 1005-05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki  481	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  481 00	
				RAZEM	481 00
26	KNNR 6 d.6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych  481	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  481 00	
				RAZEM	481 00
27	KNNR 6 d 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną as- faltową AC 16 W 50/70 mechaniczne o średniej grubości warstwy 2 cm 481*0.02*2 5	t  t	  24 05	
				RAZEM	24 05
28	KNNR 6 d.6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych  481	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  481 00	
				RAZEM	481 00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNNR 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		
d 6	1005-07	481	m <sup>2</sup>	481 00	481 00
				RAZEM	
30	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubo-	m <sup>2</sup>		
d 6	0309-02	ci po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna)			
	interpolacja	481	m <sup>2</sup>	481 00	481 00
				RAZEM	
7	45233000-9	<b>Chodniki i wjazdy</b>			
31	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi.	m <sup>2</sup>		
d 7	0104-07	wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszcze-			
		niu 10 cm			
		210	m <sup>2</sup>	210 00	210 00
				RAZEM	
32	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarka-	m <sup>2</sup>		
d 7	0111-03	mi doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - 30 kg ce-			
	0111-05	mentu na 1 m <sup>2</sup> podbudowy			
		58	m <sup>2</sup>	58 00	58 00
				RAZEM	
33	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszcze-	m <sup>2</sup>		
d 7	0113-01	niu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych			
	z.o.2 6	niz 2 5 m			
	9901-02	58+210	m <sup>2</sup>	268 00	268 00
				RAZEM	
34	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm	m <sup>2</sup>		
d 7	0105-07	grubość warstwy po zagęszczeniu			
		Pod chodniki			
		210	m <sup>2</sup>	210 00	210 00
				RAZEM	
35	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm	m <sup>2</sup>		
d 7	0105-07	grubość warstwy po zagęszczeniu			
	0105-08				
		Zjazdy			
		58	m <sup>2</sup>	58 00	58 00
				RAZEM	
36	KNNR 6	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsyp-	m <sup>2</sup>		
d 7	0302-02	ce cementowo-piaskowej			
		58	m <sup>2</sup>	58 00	58 00
				RAZEM	
37	KNNR 6	Płyty integracyjne koloru złotego o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce	m <sup>2</sup>		
d 7	0503-03	cementowo-piaskowej. spoiny wypełnione zaprawą cementową			
	analogia	8	m <sup>2</sup>	8 00	8 00
				RAZEM	
38	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce	m <sup>2</sup>		
d 7	0511-03	cementowo-piaskowej			
		210	m <sup>2</sup>	210 00	210 00
				RAZEM	
8	45233000-9	<b>Oznakowanie poziome</b>			
39	KNNR 6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżo-	m <sup>2</sup>		
d 8	0705-06	waniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie			
		P-10			
		16	m <sup>2</sup>	16 00	16 00
				RAZEM	
9		<b>Oznakowanie pionowe</b>			
40	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt		
d 9	0702-01				
		2	szt	2 00	2 00
				RAZEM	
41	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informa-	szt		
d 9	0702-05	cyjne o pow. ponad 0 3 m <sup>2</sup> - folia II GENERACJI			
		D-6			
		2	szt.	2 00	2 00
				RAZEM	
42		Bariera stylizowana TRIO - zakup i mołaz	m		
d 9	kalk. własna				
		12	m	12 00	12 00
				RAZEM	
10		<b>Tereny zielone</b>			
43	KNR 2-21	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat IV zadarnio-	m <sup>2</sup>		
d 10	0203-02	nym			
		92	m <sup>2</sup>	92 00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
44 KNR 2-21 d 10 0401-02		Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat III bez nawożenia	m <sup>2</sup>	RAZEM	92 00
	92		m <sup>2</sup>	92.00	
				RAZEM	92 00
45 KNR 2-21 d 10 0331-02		Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat III bez zaprawy rowów	szl		
	577		szl	577 00	
				RAZEM	577 00
46 KNR 2-21 d 10 0209-01 0209-02 analogia		Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 3 cm	ha		
	0 06		ha	0 06	
				RAZEM	0 06
47 KNR 2-21 d 10 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	szl		
	2		szl	2 00	
				RAZEM	2 00
48 KNR 2-31 d 10 0702-03		Słupki uliczne przy wjazdach ozdobne	szl		
	2		szl	2 00	
				RAZEM	2 00



## 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, poprawy dostępności, poprawy bezpieczeństwa. - usunięcie kolizji  
ADRES INWESTYCJI : Brzeg ul. Bohaterów Monte Cassino dz. nr ewid. 380, 348/3, 641/3.  
INWESTOR : Gmina Brzeg  
ADRES INWESTORA : 49-300 Brzeg ul. Robotnicza 12  
BRANŻA : elektryczna  
DATA OPRACOWANIA : 19.09.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19.09.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
<b>Projekt Techniczny - Przebudowa przejść dla pieszych w ciągu drogi gminnej nr 1022240 - ul. Bohaterów Monte Cassino w Brzegu w zakresie: rozbudowy oświetlenia, poprawy dostępności, poprawy bezpieczeństwa.</b>					
1		<b>Usunięcie kolizji - demontaż istniejącego oświetlenia napowietrznego w ul. Bohaterów Monte Cassino (dz. nr 348/3,380, 641/3, 672)</b>			
1	KNNR 9 d.1 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNNR 9 d.1 0803-07	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych	m		
		20+3	m	23,000	
				RAZEM	23,000
3	KNNR 9 d.1 1001-09	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
4	KNNR 9 d.1 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR AT-06 d.1 0106-01	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych za pomocą żurawia kołowego; masa jednego ładunku do 0,50 t	t		
		14	t	14,000	
				RAZEM	14,000
6	KNNR AT-06 d.1 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs		
		1	kurs	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR AT-06 d.1 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs		
		5	kurs	5,000	
				RAZEM	5,000
8	kalkulacja d.1 indyw.	Utylizacja słupów betonowych	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
9	KNNR 9 d.1 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 9 d.1 1005-04	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na przewieszce	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
11	KNNR 9 d.1 1003-02	Demontaż przewieszek z lin stalowych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
12	KNNR 9 d.1 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom (0,28+0,075)*3	km/1 przew. km/1 przew.	1,065	
				RAZEM	1,065
13	KNNR 5 d.1 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm <sup>2</sup>	km przew. km przew.	0,075	
		0,075		RAZEM	0,075
14	KNNR 5 d.1 0902-02	Demontaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
15	KNNR 5 d.1 0902-01	Demontaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik przelotowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
16	KNNR 5 d.1 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000