

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa ulicy Rzemieślniczej w Łapalicach wraz z budową infrastruktury dla ruchu pieszego i rowerowego
ADRES INWESTYCJI : ul. Rzemieślnicza w Łapalicach
INWESTOR : Gmina Kartuzy
ADRES INWESTORA : ul. gen. Józefa Hallera 1, 83-300 Kartuzy
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Puzdrowski
DATA OPRACOWANIA : 28.07.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.07.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-04	pagórkowatym lub podgórskim	km	0.500	
		0.5		RAZEM	0.500
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywo-	m ²		
d.1	0102-02	zem materiału z rozbiórki	m ²	1500.000	
		500*3		RAZEM	1500.000
3	KNR 2-14	Skucie schodów i wywiezienie gruzu	m ³		
d.1	1211-01 Ana-		m ³	1.500	
	logia	1.5		RAZEM	1.500
4	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1	0103-07		szt.	14.000	
		14		RAZEM	14.000
5	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1	0105-07		szt.	15.000	
		15		RAZEM	15.000
6	KNR 2-28	Obsypka dołów po karczach kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1	0501-09 Ana-		m ³	15.000	
	logia	15		RAZEM	15.000
7	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
d.1	0108-04		ha	0.050	
		0.05		RAZEM	0.050
8	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.1	0110-02		mp	20.000	
		20		RAZEM	20.000
2		Ogrodzenia			
9	własna	Rozbiórka muru typu L = 1,8m	szt.		
d.2			szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
10	własna	rozbiórka ogrodzenia i jego odtworzenie na nowej granicy; panele drewniane,	m		
d.2		słupki z klinkieru, cokół betonowy	m	40.000	
		40		RAZEM	40.000
11	własna	rozbiórka ogr. drewnianego i ustawienie nowego na nowej granicy nowe ogr. z	m		
d.2		siatki ogrodzeniowej na słupkach metalowych, cokół betonowy	m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
12	własna	rozbiórka bramy uchylnej i słupków betonowych wymiana na nową bramę z	szt		
d.2		siatki w ramach z kątownika L=4m wymiana słupków bramy na metalowe	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
13	własna	rozbiórka ogrodzenia i ustawienie ponownie na nowej granicy panele 3D za-	m		
d.2		chować, wymiana słupków na nowe, nowy cokół betonowy	m	40.000	
		wraz z obłożeniem płytkami jak w stanie istniejącym przestawienie dwóch		RAZEM	40.000
		bram przesuwanych i jednej furtki			
		40			
14	własna	rozbiórka i ponowne ustawienie na nowej granicy ogrodzenia z paneli betono-	m		
d.2		wych	m	23.000	
		23		RAZEM	23.000
15	własna	rozbiórka ogrodzenia drewnianego i ustawienie nowego na nowej granicy nowe	m		
d.2		ogr. z siatki ogrodzeniowej na słupkach metalowych, cokół betonowy	m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
16	własna	rozbiórka ogrodzenia i ustawienie nowego na nowej granicy siatka ogrodzenio-	m		
d.2		wa na słupkach metalowych, cokół betonowy	m	30.000	
		+jedna nowa furtka i jedna brama z siatki w ramach z kątownika		RAZEM	30.000
		30			
17	własna	rozbiórka ogrodzenia i wymiana na nowe siatka ogrodzeniowa, słupki metalo-	m		
d.2		we i cokół betonowy, słupki bramy murowane	m	35.000	
		wymiana jednej furtki i dwie bramy na nowe z siatki w ramach z kątownika		RAZEM	35.000
		wymiana słupków bram i furtek na metalowe			
		35			
				RAZEM	35.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2	własna	rozbiórka ogrodzenia i ustawienie nowego na nowej granicy siatka ogrodzeniowa na słupkach metalowych, cokoł betonowy +przestawienie dwóch bram uchylnych i jednej furtki 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
3		Roboty ziemne			
3.1		Wykopy			
19 d.3.1	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 2150	m ³ m ³	 2150.000	
				RAZEM	2150.000
3.2		Nasypy			
20 d.3.2	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II -materiał dowieziony: piasek średni 810	m ³ m ³	 810.000	
				RAZEM	810.000
4		Elementy ulic			
21 d.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 521	m m	 521.000	
				RAZEM	521.000
22 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 521*0.075	m ³ m ³	 39.075	
				RAZEM	39.075
23 d.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 514	m m	 514.000	
				RAZEM	514.000
24 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 514*0.05	m ³ m ³	 25.700	
				RAZEM	25.700
25 d.4	KNR 2-31 0403-05	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 107	m m	 107.000	
				RAZEM	107.000
26 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 107*0.06	m ³ m ³	 6.420	
				RAZEM	6.420
5		Nawierzchnia jezdni i zjazdów bitumicznych			
27 d.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 2870+27	m ² m ²	 2897.000	
				RAZEM	2897.000
28 d.5	KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm -warstwa kruszywa stabilizowanego cementem C3/4 2870+27	m ² m ²	 2897.000	
				RAZEM	2897.000
29 d.5	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 C90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 2720+27	m ² m ²	 2747.000	
				RAZEM	2747.000
30 d.5	KNR 2-31 0110-01 + KNR 2-31 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej AC22P KR3 - grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm 2570+27	m ² m ²	 2597.000	
				RAZEM	2597.000
31 d.5	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 2570+27	m ² m ²	 2597.000	
				RAZEM	2597.000
32 d.5	KNR 2-31 0310-05 + KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa SMA 11 KR3 50/70- grubość po zagęszczeniu 4 cm 2550+27	m ² m ²	 2577.000	
				RAZEM	2577.000
6		Nawierzchnia ciągu pieszo-rowerowego			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.1		Ciąg pieszo-rowerowy			
33 d.6.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1300	m ² m ²	 1300.000	
				RAZEM	1300.000
34 d.6.1	KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm -warstwa kruszywa stabilizowanego cementem C3/4 1300	m ² m ²	 1300.000	
				RAZEM	1300.000
35 d.6.1	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 C50/30 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 1300	m ² m ²	 1300.000	
				RAZEM	1300.000
36 d.6.1	KNR 2-31 0310-01 + KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca AC11W KR1 - grubość po zagęszczeniu 3 cm 1300	m ² m ²	 1300.000	
				RAZEM	1300.000
37 d.6.1	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 1300	m ² m ²	 1300.000	
				RAZEM	1300.000
38 d.6.1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna AC5S KR1 - grubość po zagęszczeniu 3 cm 1300	m ² m ²	 1300.000	
				RAZEM	1300.000
6.2		Dodatkowa podbudowa na zjazdach w ciągu pieszo rowerowym			
39 d.6.2	KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm -warstwa kruszywa stabilizowanego cementem C3/4; łączna grubość stabilizacji na zjazdach = 20 cm 89*2.5	m ² m ²	 222.500	
				RAZEM	222.500
40 d.6.2	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 C50/30 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm ; łączna grubość kruszywa łamanego na zjazdach = 20 cm 89*2.5	m ² m ²	 222.500	
				RAZEM	222.500
7		Nawierzchnia zjazdów z kostki betonowej			
41 d.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 107	m ² m ²	 107.000	
				RAZEM	107.000
42 d.7	KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm -warstwa kruszywa stabilizowanego cementem C3/4 107	m ² m ²	 107.000	
				RAZEM	107.000
43 d.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej o grubości 8 cm na podsympce cementowo-piaskowej 107	m ² m ²	 107.000	
				RAZEM	107.000
8		Nawierzchnia przejścia wyniesionego			
44 d.8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 34	m ² m ²	 34.000	
				RAZEM	34.000
45 d.8	KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm -warstwa kruszywa stabilizowanego cementem C3/4 34	m ² m ²	 34.000	
				RAZEM	34.000
46 d.8	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 C90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 34	m ² m ²	 34.000	
				RAZEM	34.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR 2-31 d.8 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej o grubości 8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej	m ²		
		34	m ²	34.000	
				RAZEM	34.000
48	KNR 9-26 d.8 0110-03	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości ponad 150 do 200 mm; klasa obciążenia C250	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
9		Umocnienie skarp			
49	KNR 2-31 d.9 0105-05 + KNR 2-31 0105-06	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		33	m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
50	KNR 2-01 d.9 0516-04	Umocnienie skarp płytami betonowymi ażurowymi MEBA o wym. 60x40x8 cm z wypełnieniem otworów chudym betonem	m ²		
		33	m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
51	KNR 2-31 d.9 0402-03	Ława pod gazony betonowa zwykła 0,2 m ³ /m	m ³		
		4.8*0.2	m ³	0.960	
				RAZEM	0.960
52	KNR 2-02 d.9 1901-07	Umocnienie skarpy gazonami	m		
		4.8	m	4.800	
				RAZEM	4.800
10		Usunięcie kolizji			
10.1		Teletechnika			
53	KNR 5-02 d.10. 0201-01 1	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwar- tym, grunt kategorii III, przepust rurą HDPE Fi 110 mm	m		
		57.5	m	57.500	
				RAZEM	57.500
54	KNR 5-02 d.10. 0201-03 1	Wykonanie przepustów rurą dwudzielną pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
55	ZN-97/TP d.10. S.A.-040 1 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie - analogia rura osłonowa	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
56	ZN-97/TP d.10. S.A.-040 1 0502-07	Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykopany i zasypany mechanicznie w gruncie kat. III (1 kabel)	m		
		169	m	169.000	
				RAZEM	169.000
57	ZN-97/TP d.10. S.A.-040 1 0502-08	Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykopany i zasypany mechanicznie w gruncie kat. III (każdy następny kabel)	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
58	ZN-97/TP d.10. S.A.-040 1 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m		
		59.5	m	59.500	
				RAZEM	59.500
59	ZN-97/TP d.10. S.A.-040 1 0503-11	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m		
		48.5	m	48.500	
				RAZEM	48.500
60	ZN-97/TP d.10. S.A.-040 1 0717-01	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablo- wej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 10 parach	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	ZN-97/TP d.10. S.A.-040 1 0723-01	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ka- nalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 10 parach	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	ZN-97/TP d.10. S.A.-040 1 0705-01	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 10 parach	złącz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
63 d.10. 1	ZN-97/TP S.A.-040 0606-05	Montaż słupków rozdzielczych zakopywanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.10. 1	ZN-97/TP S.A.-040 0604-01	Montaż zespołów łączówek szczelinowych jednostronnych, niezabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 10 parach zacisków w zespole	zesp.		
		1	zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.10. 1	ZN-97/TP S.A.-040 0608-03	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych metodą uderową w gruncie kat. III , na głębokość 3 m	uziom.		
		1	uziom.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.10. 1	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.2		Złącze energetyczne			
67 d.10. 2	własna	Przestawienie skrzynki energetycznej na nową granicę działki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.3		Hydrant			
68 d.10. 3	własna	Przestawienie hydrantu poza skrajnię jezdni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11		Pozostałe			
69 d.11	KNR AT-04 0205-03	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - cienkowarstwowe	m ² ozn. m ² ozn.	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
70 d.11	KNR 2-31 0202-09 + KNR 2-31 0202-10	Pobocze z kruszywa łamanego grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		330	m ²	330.000	
				RAZEM	330.000
71 d.11	KNR 2-31 0701-01	Bariera ochronna szczeblinkowa żółta	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.11	własna	Ustawienie lampy hybrydowej (panel słoneczny i wiatrak) LED: Moc min. 30W Strumień świetlny min 3500 lm Autonomia (czas pracy w warunkach niekorzystnych) min. 4 dni Typ fundamentu F-150	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.11	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
74 d.11	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
75 d.11	własna	Oznakowanie przejścia - znaki D-6 aktywne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.11	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
77 d.11	KNR 2-31 1104-04 analogia	Regulacja wysokościowa istniejących zjazdów z kostki betonowej - założenie 20% nowego materiału	m ²		
		1	m ²	1.000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.11	KNR 2-01 0510-01 + KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m ²	RAZEM	1.000
		1620	m ²	1620.000	
				RAZEM	1620.000
79 d.11	własna	Dokumentacja geodezyjna powykonawcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000