

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi powiatowej nr 1788K w km ok. 0+015 do km 0+215 w zakresie budowy chodnika wraz z
odwodnieniem oraz towarzyszącą infrastrukturą techniczną w m. Kopytówka
INWESTOR : Powiat Wadowicki
ADRES INWESTORA : ul. Batorego 2, 34-100 Wadowice
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Wrona
DATA OPRACOWANIA : 24.10.2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.10.2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa drogi powiatowej nr 1788K w km ok. 0+015 do km 0+215 w zakresie budowy chodnika wraz z odwodnieniem oraz towarzyszącą infrastrukturą techniczną w m. Kopytówka						
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE ZIEMNE KOD CPV:45111200-0			
1.1			Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
1		KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
d.1.						
1			0,200	km	0,20	
					RAZEM	0,20
1.2			Przygotowanie terenu pod budowę			
2		KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (5 drzew)	szt.		
d.1.						
2			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
3		KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni	szt.		
d.1.						
2			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
1.3			Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej			
4		KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.						
3			200,0*2,5	m ²	500,00	
					RAZEM	500,00
2			ROBOTY ROZBIÓRKOWE Kod CPV 45110000-1			
2.1			Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów			
5		KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe	m		
d.2.						
1			6,2+6,5+8,5	m	21,20	
					RAZEM	21,20
6		KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie wraz z cięciem piłą do asfaltu	m ²		
d.2.						
1			200*0,5	m ²	100,00	
					RAZEM	100,00
7		KNNR 6 0803-07	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej - nawierzchnia zjazdów	m ²		
d.2.						
1			8,0*2,0+8,0*2,0	m ²	32,00	
					RAZEM	32,00
8		KNNR 6 0702-06	Rozebranie pionowych znaków drogowych - do ponownego wbudowania	szt.		
d.2.						
1			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
9		KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
d.2.						
1			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
3			ROBOTY ZIEMNE ZMECHANIZOWANE KOD CPV 451112000-0			
10		KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV 152,0	m ³		
d.3						
				m ³	152,00	
					RAZEM	152,00
11		KNNR 1 0407-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. IV 45	m ³		
d.3						
				m ³	45,00	
					RAZEM	45,00
4			URZĄDZENIA ODWADNIAJĄCE KOD CPV 45233100-0			
12		KNR 2-01 0515-01	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o gr. 15 cm bez podbudowy (wym 50x25x12cm) 188,0	m		
d.4						
				m	188,00	
					RAZEM	188,00
13		KNR 2-01 0515-04	Ułożenie ścieków drogowych trójkątnych - wg szczegółu odwodnienia rys. 6,7 korytko trójkątne na zjeździe 3*4,0	m		
d.4						
				m	12,00	
					RAZEM	12,00
14		KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - analogia pod ścieki drogowe korytkowe	m ³		
d.4						

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			200,0*0,5*0,2	m ³	20,00	
					RAZEM	20,00
5			ROBOTY W ZAKRESIE KANALIZACJI KOD CPV: 45232410-9			
5.1			Kanalizacja deszczowa			
15 d.5.1		KNNR 4 1308-08	Kanały z rur PEHD łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
			150,0	m	150,00	
					RAZEM	150,00
16 d.5.1		KNNR 10 0203-02	Podłoże betonowe pod rurociągi	m ³		
			0,1*0,4*150,0	m ³	6,00	
					RAZEM	6,00
17 d.5.1		KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
			1*0,6*150,0	m ³	90,00	
					RAZEM	90,00
18 d.5.1		KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 2m	stud.		
			6	stud.	6,00	
					RAZEM	6,00
19 d.5.1		KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			7,0	m	7,00	
					RAZEM	7,00
20 d.5.1		KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - klasy D400	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
21 d.5.1		KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - klasy C250	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
22 d.5.1			Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr. nom. 110 mm - rury dwudzielne	m		
			12,0	m	12,00	
					RAZEM	12,00
6			KANAŁ TECHNOLOGICZNY POD INSTALACJE TELEKOMUNIKACYJNE KOD CPV 45232300-5			
23 d.6		KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
			200,0	m	200,00	
					RAZEM	200,00
24 d.6		KNR 5-01 0107-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. IV, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji rura kanalizacyjna fi 125 mm	m		
			200,0	m	200,00	
					RAZEM	200,00
25 d.6		KNR DC-12 0506-02	Budowa wiązki mikrorur na głębokości 1m w wykopie, grunt kategorii III - IV, HDPE Fi 40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	m		
			200,0	m	200,00	
					RAZEM	200,00
26 d.6		ZN-97/TP S. A.-039 0303-12	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat. III-IV - rury w zwojach - każda następna rura HDPE 40 mm w rurociągu - 3 rury światłowodowe	m		
			200,0*3	m	600,00	
					RAZEM	600,00
27 d.6		ZN-97/TP S. A.-039 0206-02	Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o długości do 2 km w kanalizacji śr. rur 40 mm sprężarką	odc.		
			1	odc.	1,00	
					RAZEM	1,00
28 d.6		KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - pod studnie kablowe SKR-2	m ³		
			(2,0*1,5*1,3)*2	m ³	7,80	
					RAZEM	7,80

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.6		KNR 5-01 0402-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 wieloelementowych w gruncie kat. III 2	stud. stud.	 2,00	
					RAZEM	2,00
30 d.6		KNR 5-02 0312-06	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą 150,0	m m	 150,00	
					RAZEM	150,00
31 d.6		KNR 13-14 1001-05	Mechaniczne wykopanie i zasypanie rowu kablowego w gruncie kategorii III-IV oraz studni kablowych 200*0,4*0,8	m³ m³	 64,00	
					RAZEM	64,00
7			PODBUDOWY KOD CPV:45233300-2			
7.1			Profilowanie i zagęszczanie podłoża			
32 d.7.1		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 364,0+48,0+170,0*1,0+30,0*1,5	m² m²	 627,00	
					RAZEM	627,00
7.2			Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
33 d.7.2		KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - chodniki 364,0+48,0	m² m²	 412,00	
					RAZEM	412,00
34 d.7.2		KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm - poszerzenie jezdni 86,0+200,0*0,4	m² m²	 166,00	
					RAZEM	166,00
35 d.7.2		KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - poszerzenie jezdni 86,0	m² m²	 86,00	
					RAZEM	86,00
7.3			Podbudowa z betonu asfaltowego			
36 d.7.3		KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłincowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 86,0	m² m²	 86,00	
					RAZEM	86,00
8			NAWIERZCHNIE ULEPSZONE KOD CPV:452331000-0			
37 d.8		KNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 86,0	m² m²	 86,00	
					RAZEM	86,00
38 d.8		KNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych 215,0	m² m²	 215,00	
					RAZEM	215,00
39 d.8		KNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 215,0	m² m²	 215,00	
					RAZEM	215,00
40 d.8		KNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścierna) 170,0*1,0+30,0*1,5	m² m²	 215,00	
					RAZEM	215,00
9			ELEMENTY ULIC			
41 d.9		KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 200,0	m m	 200,00	
					RAZEM	200,00
42 d.9		KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C16/20 (0,3*0,15+0,15*0,15)*200,0	m³ m³	 13,50	
					RAZEM	13,50
43 d.9		KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obrzeża za chodnikiem i konstrukcje schodkowe chodnika 200,0	m m	 200,00	
					RAZEM	200,00

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.9		KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z betonu C16/20 (0,2*0,1+0,1*0,1)*200,0	m ³ m ³	 6,00	
					RAZEM	6,00
10			CHODNIKI KOD CPV 45233253-7			
45 d.10		KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara - chodnik 200,0*2,0-3*6,0*2,0	m ² m ²	 364,00	
					RAZEM	364,00
46 d.10		KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka czerwona - zjazdy (6,0*2,0+4,0*1,0)+(6,0*2,0+4,0*1,0)+(6,0*2,0+4,0*1,0)	m ² m ²	 48,00	
					RAZEM	48,00
11			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I TOWARZYSZĄCE			
47 d.11		KNR 2-11 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 cm 10,0	m ² m ²	 10,00	
					RAZEM	10,00
12			OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE			
48 d.12		KNR 2-31 0701-04	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 2.5 m 2,0	m m	 2,00	
					RAZEM	2,00
49 d.12		KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - nowe 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
50 d.12		KNNR 6 0702-06	Pionowe znaki drogowe - drogowaskazy jednoramienne o pow. do 0.3 m2 - znaki z rozbiórki do ponownego wykorzystania 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00