

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ULICY LEGIONISTÓW W WĄBRZEŹNIE
ADRES INWESTYCJI : Wąbrzeźno, ul. Legionistów
INWESTOR : Gmina Miasto Wąbrzeźno
ADRES INWESTORA : ul. Wolności 18, 87-200 Wąbrzeźno
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Patryk Schultz
DATA OPRACOWANIA : 11.05.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.05.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA ULICY LEGIONISTÓW W WĄBRZEŹNIE					
1	CPV 45113000-2	D-01.00.00 - Roboty przygotowawcze			
1.1	CPV 45113000-2	D-01.01.01 - Roboty geodezyjne			
1.1.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.22	km km	 0.220	 0.220
				RAZEM	0.220
1.1.2	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna 0.22	km km	 0.220	 0.220
				RAZEM	0.220
1.2	CPV 45112210-0	D-01.02.02 - Zebranie humusu			
1.2.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 964+250+140	m ² m ²	 1354.000	 1354.000
				RAZEM	1354.000
1.2.2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 1354	m ² m ²	 1354.000	 1354.000
				RAZEM	1354.000
1.2.3	KNR 2-01 0239-02	Wywóz humusu samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III 1354*0.2	m ³ m ³	 270.800	 270.800
				RAZEM	270.800
1.2.4	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - dodatkowo 4 km Krotność = 4 270.80	m ³ m ³	 270.800	 270.800
				RAZEM	270.800
1.3	CPV 45111300-1	D-01.02.04 - Roboty rozbiórkowe			
1.3.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników i zjazdów z płyt betonowych 50x50x7 cm i kostki betonowej 964+140	m ² m ²	 1104.000	 1104.000
				RAZEM	1104.000
1.3.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 2*220*0.05	m ³ m ³	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
1.3.3	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 2*220	m m	 440.000	 440.000
				RAZEM	440.000
1.3.4	KNR 2-31 1510-05	Wywóz gruzu pojazdami samowyładowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym 1104*0.07*2.3 22*2.3 440*0.1	t t t	 177.744 50.600 44.000	 272.344
				RAZEM	272.344
1.3.5	KNR 2-31 1511-02	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km - dodatkowo 4,5 km Krotność = 9 272.35	t t	 272.350	 272.350
				RAZEM	272.350
1.4	CPV 45232000-2	D-01.03.00 - Urządzenia obce			
1.4.1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - beton C30/37 szybkowiązący lub pierścienie prefabrykowane z wymianą pokryw 26	szt. szt.	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
1.4.2	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych - beton C30/37 szybkowiązący lub pierścienie prefabrykowane wraz z wymianą pokryw 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
1.4.3	KNR 5-02 0201-10	Zabezpieczenie kabli rurą ochronną dwupółkową PVC śr. 110 mm pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. IV 80	m m	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
1.4.4	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krętek ściekowych ulicznych - beton C30/37 szybkowiązący lub pierścienie prefabrykowane z wymianą krętek żeliwnych 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.5	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych - beton C30/37 szybko wiążący lub pierścienie prefabrykowane z wymianą pokryw	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2	CPV 45111200-0	D-02.00.00 - Roboty ziemne			
2.1	CPV 45111200-0	D-02.01.01 - Wykopy			
2.1.1	KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III (964+250+140)*0.3	m ³		
			m ³	406.200	
				RAZEM	406.200
2.1.2	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych ziemni kat.III-IV - dodatkowo 4 km Krotność = 4 406.2	m ³		
			m ³	406.200	
				RAZEM	406.200
2.1.3	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x38 cm w gruncie kat.III-IV <krawężniki wystające> 555	m		
			m	555.000	
				RAZEM	555.000
2.1.4	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 27x45 cm w gruncie kat.III-IV <krawężniki wtopione> 184	m		
			m	184.000	
				RAZEM	184.000
2.1.5	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 28x43 cm w gruncie kat.III-IV <obrzeża> 648	m		
			m	648.000	
				RAZEM	648.000
2.2	CPV 45111200-0	D-02.03.01 - Nasypy			
2.2.1	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami - piasek dowieziony z zewnątrz 650*0.1	m ³		
			m ³	65.000	
				RAZEM	65.000
2.3	CPV 45231300-8	D-03.00.00 - Odwodnienie			
2.3.1	CPV 45231300-8	D-03.02.01 - Elementy kanalizacji deszczowej			
2.3.1	KNR 2-01 .1 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II 30*1.20*1.50	m ³		
			m ³	54.000	
				RAZEM	54.000
2.3.1	KNR 2-18 .2 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm - podsypka pod rury stabilizowana cementem 30*1.20	m ²		
			m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
2.3.1	KNR-W 2-18 .3 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
2.3.1	KNR-W 2-18 .4 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu z wpustem żeliwnym klasy D400 wg PN-EN 124 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3.1	KNR 2-18 .5 0911-02	Wykonanie włączenia kanałów do istniejących studni kanalizacyjnych analogia 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3.1	KNR 2-01 .6 0320-01	Zасыpywanie wykopów - piasek z ukupu z transportem 50	m ³		
			m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
3	CPV 45233320-8	D-04.00.00 - Podbudowy			
3.1	CPV 45233320-8	D-04.01.01 - Profilowanie i zagęszczanie podłoża			
3.1.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 2080+964+250+140	m ²		
			m ²	3434.000	
				RAZEM	3434.000
3.2	CPV 45233320-8	D-04.02.01 - Warstwy odcinające			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2.1	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające z piasku zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm <chodniki> 964	m ² m ²	 964.000	 964.000
				RAZEM	964.000
3.3	CPV 45233320-8	D-04.03.01 - Oczyszczenie i skropienie			
3.3.1	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych 2080*2	m ² m ²	 4160.000	 4160.000
				RAZEM	4160.000
3.3.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie nawierzchni drogowych kationową emulsją asfaltową 2080*2	m ² m ²	 4160.000	 4160.000
				RAZEM	4160.000
3.4	CPV 45233320-8	D-04.04.02 - Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
3.4.1	KNNR 6 0113-05	Warstwa zasadnicza podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm śred. gr. 10 cm <chodniki> 964	m ² m ²	 964.000	 964.000
				RAZEM	964.000
3.4.2	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa zasadnicza podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 20 cm <zjazdy> 140 <parkingi> 250	m ² m ² m ²	 140.000 250.000	 390.000
				RAZEM	390.000
3.5	CPV 45111230-9	D-04.05.00 - Podbudowy i ulepszone podłoża stabilizowane hydraulicznie			
3.5.1	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa, warstwa gr. 15 cm <zjazdy> 140 <parkingi> 250	m ² m ² m ²	 140.000 250.000	 390.000
				RAZEM	390.000
4	CPV 45233220-7	D-05.00.00 - Nawierzchnie			
4.1	CPV 45233220-7	D-05.03.01 - Nawierzchnie z kostki kamiennej			
4.1.1	KNNR 6 0302-01 analogia	Nawierzchnie z kostki kamiennej 7/9 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm - obrukowanie studzienek i wpustów 68	m ² m ²	 68.000	 68.000
				RAZEM	68.000
4.2	CPV 45233220-7	D-05.03.05 - Nawierzchnie z betonu asfaltowego			
4.2.1	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W o grubości śr. 7 cm (warstwa wiążąco-wyrównawcza) 2080	m ² m ²	 2080.000	 2080.000
				RAZEM	2080.000
4.2.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC8S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 2080	m ² m ²	 2080.000	 2080.000
				RAZEM	2080.000
4.3	CPV 45233220-7	D-05.03.23a - Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej			
4.3.1	KNR 0-11 0317-01	Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem <zjazdy i parkingi> 250+140	m ² m ²	 390.000	 390.000
				RAZEM	390.000
4.3.2	KNR 0-11 0321-01	Nawierzchnie z brukowej kostki betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem <chodniki> 964	m ² m ²	 964.000	 964.000
				RAZEM	964.000
5	CPV 45233290-8	D-07.00.00 - Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
5.1	CPV 45233290-8	D-07.02.01 - Oznakowanie poziome			
5.1.1	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome farbą chlorokauczukową 47.73	m ² m ²	 47.730	 47.730
				RAZEM	47.730
5.2	CPV 45233290-8	D-07.02.00 - Oznakowanie pionowe			
5.2.1	KNNR 6 0702-01	Słupki z rur stalowych śred. 70 mm 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.2.2	KNNR 6 0702-04	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
5.2.3	KNNR 6 0702-04	Znaki aktywne D-6 z własnym zasilaniem solarnym 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
5.2.4	KNNR 6 0702-04	Radarowy wyświetlacz prędkości wraz ze słupem i zasilaniem solarnym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5.2.5	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków 6	szt szt	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
5.2.6	KNNR 6 0702-08	Zdjęcie znaków lub drogowskazów 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
5.3	45316100-6	D-07.07.01 - Oświetlenie uliczne			
5.3.1	KNNR 5 1001-0100	Zakup i montaż lamp solarnych wys. 4 m z oprawą LED z własnym zasilaniem solarnym 4	kpl kpl	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
6	CPV 45233320-8	D-08.00.00 - Elementy ulic			
6.1	CPV 45233320-8	D-08.01.00 - Krawężniki			
6.1.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton C12/15 (555+184)*0.08	m ³ m ³	 59.120	 59.120
				RAZEM	59.120
6.1.2	KNNR 6 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm 184	m m	 184.000	 184.000
				RAZEM	184.000
6.1.3	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm 555	m m	 555.000	 555.000
				RAZEM	555.000
6.2	CPV 45233340-4	D-08.03.00 - Obrzeża			
6.2.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - beton C12/15 648*0.043	m ³ m ³	 27.864	 27.864
				RAZEM	27.864
6.2.2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową 648	m m	 648.000	 648.000
				RAZEM	648.000
6.3	CPV 45233340-4	D-08.02.00 - Chodniki			
6.3.1	KNNR 6 0503-03	Chodniki z płyt antypoślizgowych na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową 16	m ² m ²	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
7	CPV 45112710-5	D-09.01.01 - Zieleń drogowa			
7.1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 220*4*0.2	m ³ m ³	 176.000	 176.000
				RAZEM	176.000
7.2	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 220*4	m ² m ²	 880.000	 880.000
				RAZEM	880.000
7.3	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim 220*4	m ² m ²	 880.000	 880.000
				RAZEM	880.000
8	CPV 45113000-2	D-10.00.00 - Roboty inne			
8.1	CPV 45113000-2	Roboty inne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.1.1	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Zabezpieczenie i oznakowanie robót	km		
		0.22	km	0.220	
				RAZEM	0.220