

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ULICY GENERAŁA HALLERA I ŻEROMSKIEGO W WĄBRZEŹNIE
ADRES INWESTYCJI : Wąbrzeźno, ul. Generała Hallera, Żeromskiego
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 GENERAŁA HALLERA I ŻEROMSKIEGO 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 0.92	km km	0.920	0.920
1.1.2	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna 0.92	km km	0.920	0.920
				RAZEM	0.920
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 1162+60+256+168	m ² m ²	1 646.000	1 646.000
1.2.2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 1646	m ² m ²	1 646.000	1 646.000
1.2.3	KNR 2-01 0239-02	Wywóz humusu samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III 1646*0.2	m ³ m ³	329.200	329.200
1.2.4	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - dodatkowo 4 km Krotność = 4 329.2	m ³ m ³	329.200	329.200
				RAZEM	329.200
1.3	CPV 45111300-1	D-01.02.04 - Roboty rozbiórkowe			
1.3.1	KNR 2-31 0811-04	Rozebranie nawierzchni z trylinki o grubości 15 cm 1168+425	m ² m ²	1 593.000	1 593.000
1.3.2	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników i zjazdów z płyt betonowych 50x50x7 cm i kostki betonowej 1162+316+524	m ² m ²	2 002.000	2 002.000
1.3.3	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 1168+425+524	m ² m ²	2 117.000	2 117.000
1.3.4	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 2*920*0.05	m ³ m ³	92.000	92.000
1.3.5	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 2*920	m m	1 840.000	1 840.000
1.3.6	KNR 2-31 1510-05	Wywóz gruzu pojazdami samowładowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym 1593*0.15*2.3 2002*0.07*2.3 92*2.3 1840*0.1 2117*0.15*2.3	t t t t t	549.585 322.322 211.600 184.000 730.365	1 997.872
1.3.7	KNR 2-31 1511-02	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km - dodatkowo 4,5 km Krotność = 9 1997.872	t t	1 997.872	1 997.872
				RAZEM	1 997.872
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 60	szt. szt.	60.000	60.000
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.2	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych - beton C30/37 szybkowiązący lub pierścienie prefabrykowane z wymianą pokryw 15	szt. szt.	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
1.4.3	KNR 5-02 0201-10	Zabezpieczenie kabli rurą ochronną dwupołkową PVC śr. 110 mm pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. IV 150	m m	150.000	150.000
				RAZEM	150.000
1.4.4	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krutek ściekowych ulicznych - beton C30/37 szybkowiązący lub pierścienie prefabrykowane z wymianą krutek żeliwnych 20	szt. szt.	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
1.4.5	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych - beton C30/37 szybkowiązący lub pierścienie prefabrykowane z wymianą pokryw 20	szt. szt.	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
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 samowyladowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III (1168*0.4)+(425*0.8)+(1800*0.2)	m ³ m ³	1 167.200	1 167.200
				RAZEM	1 167.200
2.1.2	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemni kat.III-IV - dodatkowo 4 km Krotność = 4 1167.2	m ³ m ³	1 167.200	1 167.200
				RAZEM	1 167.200
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> 830	m m	830.000	830.000
				RAZEM	830.000
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> 684	m m	684.000	684.000
				RAZEM	684.000
2.1.5	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 28x43 cm w gruncie kat.III-IV <obrzeża> 1242	m m	1 242.000	1 242.000
				RAZEM	1 242.000
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 600*2*0.4	m ³ m ³	480.000	480.000
				RAZEM	480.000
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 6300+1168+425+316+1162+524	m ² m ²	9 895.000	9 895.000
				RAZEM	9 895.000
3.2	CPV 45233320-8	D-04.02.01 - Warstwy odcinające			
3.2.1	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające z piasku zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm <ścieżki pieszo-rowerowe+chodniki+pobocze> 1162+316+690	m ² m ²	2 168.000	2 168.000
				RAZEM	2 168.000
3.3	CPV 45233320-8	D-04.03.01 - Oczyszczenie i skropienie			
3.3.1	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych 1162*2	m ² m ²	2 324.000	2 324.000
				RAZEM	2 324.000
3.3.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie nawierzchni drogowych kationową emulsją asfaltową 1162*2	m ² m ²	2 324.000	2 324.000
				RAZEM	2 324.000
3.3.3	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych (6300+1168+425)*3	m ² m ²	23 679.000	23 679.000
				RAZEM	23 679.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3.4	KNNR 6 1005-07	Skropienie nawierzchni drogowych kationową emulsją asfaltową (6300+1168+425)*3	m ² m ²	 23 679.000	
				RAZEM	23 679.000
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> 316	m ² m ²	 316.000	
				RAZEM	316.000
3.4.2	KNNR 6 0113-06	Warstwa zasadnicza podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 15 cm <ścieżki pieszo-rowerowe> 1162	m ² m ²	 1 162.000	
				RAZEM	1 162.000
3.4.3	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa zasadnicza podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 20 cm <zjazdy+parkingi> 524+168 <jezdnie> 1168+425	m ² m ² m ²	 692.000 1 593.000	
				RAZEM	2 285.000
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> 524 <jezdnie> 1168 <parkingi> 168	m ² m ² m ² m ²	 524.000 1 168.000 168.000	
				RAZEM	1 860.000
3.5.2	KNNR 9-11 0101-03 analogia	keramzyt geotechniczny 10/20 w materacu z geotkaniny PES gr. 70cm 550	m ² m ²	 550.000	
				RAZEM	550.000
3.5.3	KNNR 6 0113-06 analogia	podbudowa z kruszywa 0/31,5 zbrojona geosiatką PVA gr. 20cm 550	m ² m ²	 550.000	
				RAZEM	550.000
4	CPV 45233220-7	D-05.00.00 - Nawierzchnie			
4.1	CPV 45233220-7	D-05.01.00 - Nawierzchnie nieulepszone			
4.1.1	KNNR 6 0204-05	Nawierzchnie z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 mm - warstwa górna o gr. 10 cm <pobocza utwardzone> 920*0.75	m ² m ²	 690.000	
				RAZEM	690.000
4.2	CPV 45233220-7	D-05.03.01 - Nawierzchnie z kostki kamiennej			
4.2.1	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 250	m ² m ²	 250.000	
				RAZEM	250.000
4.3	CPV 45233220-7	D-05.03.05 - Nawierzchnie z betonu asfaltowego			
4.3.1	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11W gr.4 cm (warstwa wiążąca) 1162	m ² m ²	 1 162.000	
				RAZEM	1 162.000
4.3.2	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC8S gr.3 cm (warstwa ścieralna) <ciąg pieszy> 697.2	m ² m ²	 697.200	
				RAZEM	697.200
4.3.3	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z betonu asfaltowego barwionego AC8S gr.3 cm (warstwa ścieralna) <ciąg rowerowy> 464.8	m ² m ²	 464.800	
				RAZEM	464.800
4.3.4	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 1168+425	m ² m ²	 1 593.000	
				RAZEM	1 593.000
4.3.5	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W o grubości śr. 7 cm (warstwa wiążąco-wyrównawcza) 6300	m ² m ²	 6 300.000	
				RAZEM	6 300.000
4.3.6	KNNR 6 0308-03 analogia	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC22P o grubości 8 cm (podbudowa)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1168+425	m ²	1 593.000	
				RAZEM	1 593.000
4.3.7	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC8S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		6300+1168+425	m ²	7 893.000	
				RAZEM	7 893.000
4.4	CPV 45233220-7	D-05.03.23a - Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej			
4.4.1	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> 524 <parkingi> 168	m ²		
			m ²	524.000	
			m ²	168.000	
				RAZEM	692.000
4.4.2	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> 316	m ²		
			m ²	316.000	
				RAZEM	316.000
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	m ²		
		145.85+145.27	m ²	291.120	
				RAZEM	291.120
5.1.2	KNNR 6 0705-07	Oznakowanie poziome farbą chlorokauczukową - malowanie koloru czerwonego 71	m ²		
			m ²	71.000	
				RAZEM	71.000
5.1.3	KNNR 6 0705-07	Oznakowanie poziome farbą chlorokauczukową - malowanie koloru niebieskiego 20	m ²		
			m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
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	szt.		
		11+51	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
5.2.2	KNNR 6 0702-04	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
		23+80	szt.	103.000	
				RAZEM	103.000
5.2.3	KNNR 6 0702-04	Znaki aktywne D-6 z własnym zasilaniem solarnym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5.2.4	KNNR 6 0702-04	Radarowy wyświetlacz prędkości wraz ze słupem i zasilaniem solarnym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.2.5	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków	szt		
		6+8	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
5.2.6	KNNR 6 0702-08	Zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt.		
		8+15	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
5.3	CPV 45233292-2	D-08.07.01b - Urządzenia do ograniczania prędkości pojazdów			
5.3.1	KNR 0-11 0317-01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - przejście dla pieszych wyniesione z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 6*6	m ²		
			m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
5.4	CPV 45233292-2	D-07.06.02 - Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych			
5.4.1	KNNR 6 0701-04	Bariera U-12a ochronna 200x110	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
5.5	45316100-6	D-07.07.01 - Oświetlenie uliczne			
5.5.1	KNNR 5 1001-0100	Zakup i montaż lamp solarnych wys. 4 m z oprawą LED z własnym zasilaniem solarnym	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 (830+684)*0.08	m ³ m ³	 121.120	
				RAZEM	121.120
6.1.2	KNNR 6 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm 684	m m	 684.000	
				RAZEM	684.000
6.1.3	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm 830	m m	 830.000	
				RAZEM	830.000
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 1242*0.043	m ³ m ³	 53.406	
				RAZEM	53.406
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 1242	m m	 1 242.000	
				RAZEM	1 242.000
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 80	m ² m ²	 80.000	
				RAZEM	80.000
7	CPV 45112710-5	D-09.01.01 - Zieleń drogowa			
7.1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przetrzutem na terenie płaskim 920*4*0.2	m ³ m ³	 736.000	
				RAZEM	736.000
7.2	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 920*4	m ² m ²	 3 680.000	
				RAZEM	3 680.000
7.3	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim 920*4	m ² m ²	 3 680.000	
				RAZEM	3 680.000
8	CPV 45113000-2	D-10.00.00 - Roboty inne			
8.1	CPV 45113000-2	Roboty inne			
8.1.1	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Zabezpieczenie i oznakowanie robót 0.92	km km	 0.920	
				RAZEM	0.920