
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Dopuszczenie międzynarodowej transgranicznej trasy rowerowej na terenie Gminy Olesno
ADRES INWESTYCJI: Olesno, ul. Siedmiu Źródeł dz. nr 135 i 134
NAZWA INWESTORA: Gmina Olesno
ADRES INWESTORA: Olesno 46-300, ul. Pieloka 21
WYKONAWCA:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

budowlana mgr inż. Patrycja Jezela-Nawrat

DATA OPRACOWANIA: 22.12.2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

22.12.2020

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Przyłącz wodociągowy			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza w terenie równinnym	km		
		0,060 + 0,012	km	0,07	
				RAZEM	0,07
2 d.1	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III	m3		
		0,4 * 1,6 * 71	m3	45,44	
				RAZEM	45,44
3 d.1	KNR-W 2-18 0801-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4 d.1	KNR-W 2-18 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5 d.1	KNR-W 2-18 0807-01 z.sz.3.6. 9913 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rurociąg o śr. 40 mm - długość ponad 50.0 m do 100.0 m	m		
		71	m	71,00	
		Obmiar dodatkowy:	przył ącz.		
		1	przył ącz.	1,00	
				RAZEM	71,00
				RAZEM	1,00
6 d.1	KNR-W 2-15 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
7 d.1	KNR-W 2-15 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
8 d.1	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9 d.1	KNNR 4 1105-03	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
10 d.1	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnia wodomierzowa o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębokości min. 1,8m, izolowana, PE	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
11 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		71 * 1,6 * 0,4	m3	45,44	
				RAZEM	45,44
12 d.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		45,44	m3	45,44	
				RAZEM	45,44
13 d.1	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
14 d.1	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.1	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.1	KNNR 4 0136-02 analogia	Zakup i montaż źródła wody pitnej, o wymaganiach określonych w PFU	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Przyłącz energetyczny			
17 d.2		Opłata operatora za wykonanie przyłącza energetycznego wraz z montażem szafki, do granicy działki	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.2	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III	m3		
		0,4 * 0,4 * 20	m3	3,20	
				RAZEM	3,20
19 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, od granicy działki do wiaty i stacji wypożyczania rowerów	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
20 d.2	KNR 2-01 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
3		Instalacja oświetleniowa wiaty			
21 d.3	KNR 2-25 0627-01	Oprawy oświetleniowe na podłożu drewnianym - budowa, kinkiet led do montażu zewnętrznego o mocy min. 14W, z czujnikiem podczerwieni, o zasięgu min. 10m i kącie wykrywania 140°, próg czułości zmierzchowej 2-2000 luksów	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.3	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane - świetlówkowa, do zastosowania zewnętrznego, z diodami LED o mocy min. 40W	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
4		Tablica informacyjna			
23 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej (gabloty) zewnętrznej z możliwością prezentacji grafiki z dwóch stron, do użytku zewnętrznego. Pylon wykonany ze srebrnych anodowanych paneli aluminiowych, z możliwością trwałego zamocowania do stopy betonowej. Wysokość tablicy 190cm, szerokość 80cm, możliwość zadruku całej wysokości pylonu	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gruncie kat. III	m3		
		0,8 * 0,8 * 1,10	m3	0,70	
				RAZEM	0,70

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.4	KNR 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,8 * 0,8 * 1,1	m3	0,70	
				RAZEM	0,70
5		Internet i monitoring			
26 d.5	kalk. własna	Zakup i montaż routera LTE zabudowanego hermetyczną szafką, podłączonego do anten kierunkowych zewnętrznych w technologii MIMO, zapewniających pewny odbiór sygnału LTE, urządzenia rozsyłającego sygnał wifi w postaci zewnętrznego punktu dostępowego typu OUTDOOR w pasmach 2,4 i 5 GHz (anteny w technologii 2x2 MIMO) o przepływie min. 1200Mb/s, zasilanego przez interfejs PoE, podłączony z usługą abonamentową wybranego operatora. Konieczne jest połączenie routera z acces pointem ekranowanym kablem cat. 6 FTP. Dla całego systemu należy wykonać uziemienie zasilania.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.5	kalk. własna	Zakup i montaż kamer obejmujących zasięgiem projektowane stacje naprawy rowerów, a także wnętrza wiaty. Zastosować kamery typu IP o minimalnej rozdzielczości 4Mpx, połączone z istniejącym monitoringiem Gminy Olesno. Obraz z kamer należy przesłać za pomocą istniejącej sieci LTE do węzła monitoringu miejskiego. Wymagania dla kamery: podświetlacz IR, WDR 120 dB, min. kąt w poziomie 90 stopni.	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
6		Instalacja fotowoltaiczna			
28 d.6	kalk. własna	Elektrownia fotowoltaiczna o mocy 1kW z przyłączeniem do sieci energetycznej - wyposażona w 4szt. paneli fotowoltaicznych z krzemu polikrystalicznego o mocy od 250W do 300W, inverter o max. mocy zasilania DC 1,3kW, max. wydajności 98,0%, THD<3%, poziom ochrony IP65, interfejs komunikacyjny RS485/RS232; zabezpieczenie przeciw napięciowe o poziomie ochrony IP65, z wejściami liniowymi dla PV; kompletny zestaw montażowy z przeznaczeniem do montowania na dachu z gontu bitumicznego, ze stali nierdzewnej oraz aluminium, umożliwiający instalację bez spawania i cięcia; kabel przyłączeniowy o długości min. 50m w międzynarodowym standardzie.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
7		Stacja naprawy rowerów			
29 d.7	kalk. własna	Zakup i montaż samoobsługowej stacji naprawy rowerów o obudowie ze stali nierdzewnej, we wnętrzu której na stalowej linkach zamocowane są niezbędne narzędzia umożliwiające samodzielne dokonanie naprawy lub przeglądu roweru oraz deskorolki. Długości linek mocujących muszą pozwalać na swobodne korzystanie z narzędzi, a zawieszenie roweru na czas naprawy być możliwe na belkach serwisowych w górnej części obudowy. Urządzenie musi być dostosowane do montażu zewnętrznego, a także wyposażone w drzwiczki zamykające narzędzia wewnątrz. Dodatkowo musi być możliwość automatycznego pompowania opon rowerów dzięki zamontowanej sprężarce. Wymiary zewnętrzne: szerokość ok. 40cm, głębokość ok. 25cm, wysokość ok 150cm. Stacja powinna być wyposażona w: wkrętak krzyżowy, wkrętak płaski, wkrętak TORX 25, klucz nastawny, klucz płaski 8x10mm, klucz płaski 13x15mm, zestaw imbusów, łyżki do opon, sprężarkę do 8 bar.	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.7	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gruncie kat. III	m3		
		0,8 * 0,8 * 1,10 * 2	m3	1,41	
				RAZEM	1,41
31 d.7	KNR 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,8 * 0,8 * 1,1 * 2	m3	1,41	
				RAZEM	1,41
8		Stojak na rowery			
32 d.8	kalk. własna	Dostawa i montaż stojaka na rowery do zaparkowania min. 12 sztuk rowerów. Stojaki wykonane ze stali nierdzewnej z możliwością trwałego zamocowania do fundamentu betonowego. Stojak o wymiarach: szerokość min. 75cm, wysokość min. 75cm, długość ok. 600cm.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.8	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gruncie kat. III	m3		
		0,4 * 0,4 * 1,10 * 3	m3	0,53	
				RAZEM	0,53
34 d.8	KNR 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,4 * 0,4 * 1,1 * 3	m3	0,53	
				RAZEM	0,53
9		Słupki z ładowarką			
35 d.9	kalk. własna	Dostawa i montaż stacji do ładowania urządzeń elektronicznych, przystosowanej do montażu na zewnątrz, wyposażonej w gniazdo 230V oraz min. 2 porty USB, a także ładowarkę indukcyjną Qi. Stacja wykonana ze stali kwasoodpornej, o wymiarach: wysokość min. 80cm, średnica min. 20cm.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.9	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gruncie kat. III	m3		
		0,4 * 0,4 * 1,10	m3	0,18	
				RAZEM	0,18
37 d.9	KNR 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,4 * 0,4 * 1,1	m3	0,18	
				RAZEM	0,18
10		Utwardzenie terenu			
38 d.10	KNR 2-01 0239-01 uwaga pod tablicą	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 na odkład; grunt kat. I-II	m3		
		6 * 3 * 0,38	m3	6,84	
				RAZEM	6,84
39 d.10	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		6 * 3	m2	18,00	
				RAZEM	18,00
40 d.10	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		6 * 3	m2	18,00	
				RAZEM	18,00
41 d.10	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		6 * 3	m2	18,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,00
42 d.10	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		6 * 3	m2	18,00	
				RAZEM	18,00
43 d.10	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		6 * 2 + 3 * 2	m	18,00	
				RAZEM	18,00
11		Dokumentacja projektowa			
44 d.11		Dokumentacja projektowa	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00