



V O R T E X

BIURO PROJEKTÓW

PROJEKTOWANIE, KOSZTORYSOWANIE, NADZORY BUDOWLANE

ul. Podmiejska-Boczna 11; 66-400 Gorzów Wlkp.

tel/fax 95 726 05 10;

e-mail: biuro@vortex-gorzow.pl

NIP: 843-104-41-82

REGON: 210620480

Obiekt	PRZEBUDOWA DRÓG: ULIC KARDYNAŁA STEFANA WYSZYŃSKIEGO, ULICA OSIEDLE WARNIKI I ULICA WITNICKA W KOSTRZYNI NAD ODRĄ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ			
Nazwa opracowania	PRZEBUDOWA DRÓG: ULIC KARDYNAŁA STEFANA WYSZYŃSKIEGO, ULICA OSIEDLE WARNIKI I ULICA WITNICKA W KOSTRZYNI NAD ODRĄ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ dz. nr 102, 414/1, 381/69, 381/71, 381/73, 381/75, 116/46, 190/1, 73/11, 196/2, 397/9, 73/7, 408/1, 33, 31, 30/9, 30/11 w obrębie 4 – Śródmieście, dz. nr 87, 1322/1, 1322/5, 147 w obrębie nr 5 – Osiedle Warniki, jednostka ewidencyjna: Kostrzyn nad Odrą			
	Stadium	PRZEDMIAR ROBÓT	Branża	DROGOWA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA, TELETECHNICZNA
Inwestor	MIASTO KOSTRZYN NAD ODRĄ UL. GRANICZNA 2 66-470 KOSTRZYN NAD ODRĄ			

Autorzy	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Opracował	mgr inż. Wojciech Pestka	LUKG/0006/PWOS/03 w spec. instalacje sanitarne w zakresie pełnym)	25.07.2019	

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

1. Przedmiar robót branży drogowej – I etap
2. Przedmiar robót branży sanitarnej i teletechnicznej – I etap
3. Przedmiar robót branży elektrycznej – I etap
4. Przedmiar robót branży drogowej – II etap
5. Przedmiar robót branży sanitarnej i teletechnicznej – II etap
6. Przedmiar robót branży elektrycznej – II etap

Gorzów Wlkp.

25. lipca 2019 r.

EGZ. 1

Niniejsze opracowanie podlega ochronie w zakresie praw autorskich zgodnie z Ustawą z dnia 04 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. nr 24 z dnia 24 lutego 1994r. Poz. 83)

1. PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻY DROGOWEJ – I ETAP

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW I ROBÓT

PRZEBUDOWA DRÓG: ULICA WITNICKA I OSIEDLE WARNIKI W KOSTRZYNI NAD ODRĄ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ ETAP 1 – KM 0+000 – KM 1+385 (ul. Wyszyńskiego, Os. Warniki)

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1						
1-1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	1,34		
1-2	D-01.02.04	Rozbiórka podbudowy z kamienia naturalnego do grub. śr.17 cm	m2	7633,3		
1-3	D-01.02.04	Frezowanie nawierzchni bitumicznych, z odwozem materiału z rozbiórki na odl. 1 km	m2	7633,3		
1-4	D-01.02.04	Rozbiórka istniejącej nawierzchni z kostki betonowej z planowanym wykorzystaniem materiału – wykorzystanie 90% materiału	m2	3591,0		
1-5	D-01.02.04	Rozbiórka istniejącej nawierzchni z kostki betonowej, kamiennej – zjazdy, dojścia do posesji	m2	1018,9		
1-6	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni betonowej – trylinka, nawierzchnia betonowa, płyty ażurowe	m2	361,0		
1-7	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	mb	1068,0		
1-8	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka obrzeży chodnikowych wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	mb	2016,0		
1-9	D-01.02.04	Rozebranie istniejących słupków do znaków	szt.	11,00		
1-10	D-01.02.04	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt.	14,00		
1-11	D-01.02.02	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (grunt zadarniony)	m3	439,7		
				Razem		
2 ROBOTY ZIEMNE						
2-1	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 10 cm	m2	15 747,50		
2-2	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm – istniejąca droga ziemna	m2	0,00		
2-3	D-02.01.01	Wykopny oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi 0,60m3 w gruncie kat. 3	m3	0,00		
2-4	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczenie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kat. gruntu 1-2	m3	12,30		
2-5	D-01.02.04	Wywóz ziemi oraz materiału z rozbiórki samochodami samowładkowymi od 1 do 10 km	m3	4 272,63		
				Razem		
3 PODBUDOWA, NAWIERZCHNIA, ELEMENTY ULIC						
3-1	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	15 747,50		
3-2	D-04.02.01a	Wykonanie warstwy odcinającej pod jezdnią z geotkaniny separująco-filtrującej poprzecznie do osi drogi wraz z wykonaniem zakładów	m2	10 837,80		
3-3	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2	9 602,00		
3-4	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno warstwy wiążącej bitumicznej zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	9 602,00		
3-5	D-04.04.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm – ciąg pieszy, ciąg pieszo-rowerowy	m2	4 418,00		
3-6	D-04.04.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm – zjazdy	m2	1 727,50		
3-7	D-04.04.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm – droga powiatowa	m2	9 602,00		
3-8	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm – droga powiatowa	m2	9 602,00		
3-9	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych grysowych (AC) - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm – ścieżka rowerowa (kolor czerwony)	m2	0,00		
3-10	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych grysowych (AC) - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm – droga powiatowa	m2	9 602,00		
3-11	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	2 913,60		
3-12	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej – kostka betonowa z rozbiórki przeznaczona do ponownego wbudowania – 90% wykorzystania	m2	3 231,90		
3-13	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej – betonowe krawężniki uliczne, skośne, oporniki	mb	3 468,00		
3-14	D-08.03.01	Obrzeża betonowe chodnikowe na podsypce cementowo-piaskowej	mb	2 404,00		
				Razem		
4 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
4-1	D-07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową	m2	37,60		
4-2	D-07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową	m2	149,40		
4-3	D-07.01.01	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową	m2	59,75		
4-4	D-07.01.01	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową	m2	13,59		
4-5	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm oraz U-5c – słupki pionowe, słupki z wysięgnikiem	szt.	19,00		
4-6	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, ostrzegawczych o powierzchni	szt.	25,00		
4-7	D-07.01.01	Wykonanie azylu drogowego z prefabrykowanych elementów z tworzywa sztucznego – elementy o wymiarach 50x50x10cm (elementy skrajne, narożne, wewnętrzne)	szt.	92,00		
				Razem		
5 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
5-1	D-06.01.01	Humusowanie skarp, terenów przyległych z obsianiem przy grub. warstwy humusu 10 cm	m2	3 863,00		
5-2	D-06.03.01a	Nawierzchnia poboczy - warstwa górna wraz z uzupełnieniem do grubości po zagęszczeniu 10 cm – pobocze szer. 0,75 od nieobramowanej krawędzi drogi	m2	0,00		
				Razem		

2. PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻY SANITARNEJ I TELETECHNICZNEJ – I ETAP

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa dróg ulic Kardynała Stefana Wyszyńskiego, ulica Osiedle Warniki i ulicy Witnickiej w Kostrzynie nad Odrą - ETAP I
ADRES INWESTYCJI: ulica Kardynała Stefana Wyszyńskiego, ulica Osiedle Waniki- Kostrzyn nad Odrą
NAZWA INWESTORA: Miasto Kostrzyn nad Odrą
ADRES INWESTORA: ul. Graniczna 2, 66-470 Kostrzyn Nad Odrą

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: mgr inż. Wojciech Pestka

DATA OPRACOWANIA: 25.07.2019

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
25.07.2019

Data zatwierdzenia

Przebudowa dróg: ulic Kardynała Stefana Wyszyńskiego, ulica Osiedle Warniki i ulica Witnicka w Kostrzynie nad Odrą wraz z infrastrukturą - ETAP I

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Przebudowa dróg: ulic Kardynała Stefana Wyszyńskiego, ulica Osiedle Warniki i ulica Witnicka w Kostrzynie nad Odrą wraz z infrastrukturą - ETAP I					
1	CPV 45111200-0	Przygotowanie terenu pod budowę i roboty ziemne			
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		(657,100 + poz.15 + poz.16 + poz.17 + poz.18 + poz.19 + poz.20 + poz.21) / 1000	km	2,339	
				RAZEM	2,339
2	BCI 1.1.1.003 analogia	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26 - 35 cm)	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 - 0,60 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
		8262,92 + 898,78 - (3621,9 + 455,5)	m3	5 084,300	
				RAZEM	5 084,300
4	BCI 1.3.11.001	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1,0 m, wypraskami stalowymi wraz z rozbiórką, w gruntach kat. 3-4, przy zagłębieniu do 3,0 m	m2		
		16525,8 * 0,5	m2	8 262,900	
				RAZEM	8 262,900
5	BCI 1.3.11.004	Dopłata do umocnień pionowych ścian wykopów wypraskami stalowymi za zwiększoną szer. - za każdy następny 1 m szer. - przy zagłęb. do 3,0 m, grunt kat.3-4	m2		
		7446,8 * 0,5	m2	3 723,400	
				RAZEM	3 723,400
6	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II (poz.2 - rury i studnie)	m3		
		poz.3 - (469,89 - 227,52)	m3	4 841,930	
				RAZEM	4 841,930
7	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		469,89 - 227,52	m3	242,370	
				RAZEM	242,370
8	kalk. własna	Odwodnienie wykopów igłofiltrami o śr. do 50 mm wpłukiwanymi w grunt	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 1 0529-02	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 6 m	kpl.		
		39	kpl.	39,000	
				RAZEM	39,000
10	KNNR 1 0529-07	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 6 m	kpl.		
		39	kpl.	39,000	
				RAZEM	39,000
11	KNNR 1 0527-02	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 6 m	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
12	KNNR 1 0527-07	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 6 m	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000

Przebudowa dróg: ulic Kardynała Stefana Wyszyńskiego, ulica Osiedle Warniki i ulica Witnicka w Kostrzynie nad Odrą wraz z infrastrukturą - ETAP I

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	kalk. własna	Regulacja wysokościowa istniejących włączników i studni kanalizacyjnych oraz skrzynek ulicznych zasuw wodociągowych	kpl.		
		52	kpl.	52,000	
				RAZEM	52,000
2	CPV 45232130-2	Kanalizacja deszczowa			
14 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		0,2 * 0,6 * (poz.15 + poz.16 + poz.17 + poz.18 + poz.19 + poz.20 + poz.21)	m3	231,504	
				RAZEM	231,504
15 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przykanaliki wpustów deszczowych	m		
		247,0	m	247,000	
				RAZEM	247,000
16 d.2	KNNR 4 1306-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur kanalizacyjnych z żywic poliestrowych wzmacnianych włóknem szklanym o śr. 300 mm - wykopy umocnione	m		
		455,5	m	455,500	
				RAZEM	455,500
17 d.2	KNNR 4 1306-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur kanalizacyjnych z żywic poliestrowych wzmacnianych włóknem szklanym o śr. 400 mm - wykopy umocnione	m		
		352,0	m	352,000	
				RAZEM	352,000
18 d.2	KNNR 4 1306-06 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	Kanały z rur kanalizacyjnych z żywic poliestrowych wzmacnianych włóknem szklanym o śr. 450 mm - wykopy umocnione	m		
		150,0	m	150,000	
				RAZEM	150,000
19 d.2	KNNR 4 1306-06 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur kanalizacyjnych z żywic poliestrowych wzmacnianych włóknem szklanym o śr. 500 mm - wykopy umocnione	m		
		300,0	m	300,000	
				RAZEM	300,000
20 d.2	KNNR 4 1306-07 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur kanalizacyjnych z żywic poliestrowych wzmacnianych włóknem szklanym o śr. 600 mm - wykopy umocnione	m		
		75,0	m	75,000	
				RAZEM	75,000
21 d.2	KNNR 4 1306-08 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur kanalizacyjnych z żywic poliestrowych wzmacnianych włóknem szklanym o śr. 700 mm - wykopy umocnione	m		
		102,7	m	102,700	
				RAZEM	102,700
22 d.2	kalk. własna	Studnie CFW-GRP z łącznikiem REKA oraz zamontowaną drabiną	kpl.		
		42	kpl.	42,000	
				RAZEM	42,000
23 d.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
24 d.2	kalk. własna	Ustawienie krawężnika drogowego odwodniającego	kpl.		

Przebudowa dróg: ulic Kardynała Stefana Wyszyńskiego, ulica Osiedle Warniki i ulica Witnicka w Kostrzynie nad Odrą wraz z infrastrukturą - ETAP I

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
25 d.2	kalk. własna	Podczyszczenie wód deszczowych - dostawa i wbudowanie stalowego separatora koalescencyjnego z osadnikiem i 10-krotnym by-pass'em o przepustowości nominalnej 35,0l/s, przepustowości maksymalnej 350,0l/s, poj. os. 4050l	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2	kalk. własna	Prefabrykowany wylot żelbetowy dn700 posadowiony na poduszce z gabionów o gr. 30,0cm wraz z odwodnieniem wykopów i zabezpieczeniem ścianką szczelną oraz wymianą gruntu na długości 110,0m.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		poz.15	m	247,000	
				RAZEM	247,000
28 d.2	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
		poz.16	m	455,500	
				RAZEM	455,500
29 d.2	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m		
		poz.17	m	352,000	
				RAZEM	352,000
30 d.2	KNR 2-18 0804-06	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm	m		
		poz.18 + poz.19	m	450,000	
				RAZEM	450,000
31 d.2	KNR 2-18 0804-07	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 600 mm	m		
		poz.20	m	75,000	
				RAZEM	75,000
32 d.2	KNR 2-18 0804-08 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 700 mm	m		
		poz.21	m	102,700	
				RAZEM	102,700
3		Sieć teletechniczna			
3.1		Przebudowa kanalizacji teletechnicznej i przyłącza			
33 d.3.1	KNR 5-01 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m		
		215,5	m	215,500	
				RAZEM	215,500
34 d.3.1	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.3.1	KNR 5-01 0409-02	Budowa gardeł dodatkowych SK-2 z kostki betonowej (błoczków) w gruncie kat.III	gard		
		3	gard	3,000	
				RAZEM	3,000
36 d.3.1	KNR 5-01 0117-02	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 otw.w bloku, 2 otw.w ciągu kan.	m		
		252,0	m	252,000	
				RAZEM	252,000
37 d.3.1	KNR 5-01 0503-02	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-2	stud.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.3.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m3		
		1,0	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Przebudowa sieci kablowej kanałowej			
39 d.3.2	KNR 5-01 0602-08	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny	m		
		376,0	m	376,000	
				RAZEM	376,000
40 d.3.2	KNR 5-01 0602-12	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty	m		
		387,0	m	387,000	
				RAZEM	387,000
41 d.3.2	KNR 5-01 1001-12	Montaż złączy odgałęźnych lub równoległych zalewanych w kanalizacji na kablach o powłokach termoplast. o 100 parach	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.3.2	KNR 5-01 1001-07	Montaż złączy odgałęźnych lub równoległych zalewanych w kanalizacji na kablach o powłokach termoplast. o 10 parach	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.3.2	KNR 5-01 0606-03	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej - otwór wolny	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
44 d.3.2	KNR 5-01 1310-09	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		Przebudowa kabla ziemnego			
45 d.3.3	KNR 5-01 0614-09	Przekładanie kabla doziemnego o śr. do 50 mm w rowie kablowym gr.kat.III - pierwszy	m		
		38,0	m	38,000	
				RAZEM	38,000
3.4		Budowa rur ochronnych			
46 d.3.4	KNR 5-02 0201-10 analogia	Budowa rur ochronnych DVR 110	m		
		252	m	252,000	
				RAZEM	252,000
47 d.3.4	KNR 5-01 0606-09 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		252	szt.	252,000	
				RAZEM	252,000
3.5		Regulacja wysokościowa infrastruktury			
48 d.3.5	KNR 5-01 0106-02 analogia	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
49 d.3.5	KNR 5-01 0501-02 analogia	Pogłębienie o 20 cm studni kablowych SK-2 z masy betonowej i prefabrykatów w gr.kat.III	stud.		
		2	stud.	2,000	

Przebudowa dróg: ulic Kardynała Stefana Wyszyńskiego, ulica Osiedle Warniki i ulica Witnicka w Kostrzynie nad Odrą wraz z infrastrukturą - ETAP I

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
50 d.3.5	KNR 5-01 0505-07 analogia	Obniżenie o 20 cm wjazdu studni 500x1000	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
51 d.3.5	KNR 5-01 0505-05 analogia	Podwyższenie o 20 cm wjazdu studni 500x1000	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4		Sieć gazowa			
52 d.4	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		(204,9 + 322,5) / 1000	km	0,527	
				RAZEM	0,527
53 d.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
		381,11 + 560,79	m3	941,900	
				RAZEM	941,900
54 d.4	BCI 1.3.11.003	Umocnienie ażurowe pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1,0 m, wypraskami stalowymi wraz z rozbiórką, w gruntach kat. 3-4, przy zagłębieniu do 3,0 m	m2		
		1476,72	m2	1 476,720	
				RAZEM	1 476,720
55 d.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		(0,15 * 0,5 * 204,9) + (0,15 * 0,5 * 322,5)	m3	39,555	
				RAZEM	39,555
56 d.4	KNR-W 2-19 0301-20 z.sz.2.5. 9905-04 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 400 mm z rur prostych - wykopy umocnione	m		
		204,90	m	204,900	
				RAZEM	204,900
57 d.4	KNR-W 2-19 0302-16 z.sz.2.5. 9905-04 analogia	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 400 mm metodą zgrzewania czołowego - wykopy umocnione	poł.		
		20	poł.	20,000	
				RAZEM	20,000
58 d.4	KNR-W 2-19 0303-16 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 400 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		2 + 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
59 d.4	KNR-W 2-19 0303-16 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 400 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.4	KNR-W 2-19 0303-16 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 400 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przebudowa dróg: ulic Kardynała Stefana Wyszyńskiego, ulica Osiedle Warniki i ulica Witnicka w Kostrzynie nad Odrą wraz z infrastrukturą - ETAP I

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.4	KNR-W 2-19 0301-18 z.sz.2.5. 9905-04 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 315 mm z rur prostych - wykopy umocnione	m		
		322,5	m	322,500	
				RAZEM	322,500
62 d.4	KNR-W 2-19 0302-16 z.sz.2.5. 9905-04 analogia	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 400 mm metodą zgrzewania czołowego - wykopy umocnione	poł.		
		30	poł.	30,000	
				RAZEM	30,000
63 d.4	KNR-W 2-19 0303-16 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 315 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		2 + 2 + 2 + 2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
64 d.4	KNR-W 2-19 0129-05 analogia	Wcinka w istniejący gazociąg średniego ciśnienia	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
65 d.4	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		204,9 + 322,5	m	527,400	
				RAZEM	527,400
66 d.4	KNR-W 2-19 0220-02 analogia	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych sieci	m		
		204,9 + 322,5	m	527,400	
				RAZEM	527,400

3. PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ – I ETAP

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa dróg: ulic Kardynała Stefana Wyszyńskiego, ulica Osiedle Warniki i ulica Witnicka w Kostrzynie nad Odrą wraz z infrastrukturą - ETAP I

ADRES INWESTYCJI: ulica Kardynała Stefana Wyszyńskiego, ulica Osiedle Waniki- Kostrzyn nad Odrą

NAZWA INWESTORA: Miasto Kostrzyn nad Odrą

ADRES INWESTORA: ul. Graniczna 2; 66-470 Kostrzyn nad Odrą

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Wojciech Pestka

DATA OPRACOWANIA: 25.07.2019r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
25.07.2019r.

Data zatwierdzenia

Przebudowa dróg: ulic Kardynała Stefana Wyszyńskiego, ulica Osiedle Warniki i ulica Witnicka w Kostrzynie nad Odrą wraz z infrastrukturą - ETAP I

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Przebudowa dróg: ulic Kardynała Stefana Wyszyńskiego, ulica Osiedle Warniki i ulica Witnicka w Kostrzynie nad Odrą wraz z infrastrukturą - ETAP I					
1		SZAFKA OŚWIETLENIOWA SO			
1 d.1	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		LINIA KABLOWA nn - kabel YAKY 4x35mm2			
2 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		492,80	m3	492,800	
				RAZEM	492,800
3 d.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		370	m3	370,000	
				RAZEM	370,000
4 d.2	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		1540	m	1 540,000	
				RAZEM	1 540,000
5 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
6 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kabel YAKY 4x35mm2	m		
		1540	m	1 540,000	
				RAZEM	1 540,000
7 d.2	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
8 d.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
3		POMIARY ELEKTRYCZNE			
9 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		45	odc.	45,000	
				RAZEM	45,000
10 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		OŚWIETLENIE DROGOWE			
11 d.4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg. Latarnia na słupie stalowym ocynkowanym, przewody + wysięgnik l-ram + uchwyt do montażu na słupie	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
12 d.4	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m, przewody kabelkowe	kpl.p rzew .		
		45	kpl.p rzew .	45,000	
				RAZEM	45,000
13 d.4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku, oprawa LED 9000 I; 69W	szt.		

Przebudowa dróg: ulic Kardynała Stefana Wyszyńskiego, ulica Osiedle Warniki i ulica Witnicka w Kostrzynie nad Odrą wraz z infrastrukturą - ETAP I

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
14 d.4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku, oprawa LED 6000 l; 45W	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
15 d.4	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		PRZEPOMPOWNIĄ PS1			
5.1		ZASILENIE PRZEPOMPOWNI PS1			
16 d.5.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		5 / 1000	km	0,005	
				RAZEM	0,005
17 d.5.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		1,6	m3	1,600	
				RAZEM	1,600
18 d.5.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - gr. 0,1m i jej zagęszczenie $I_s = 0,85$ wg BN-88/8932-01	m		
		0,4	m	0,400	
				RAZEM	0,400
19 d.5.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm.Układanie rur osłonowych DVK 75 w gotowym wykopie	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.5.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III. Zasypanie wykopu z zagęszczeniem do $I_s = 0,85$ wg BN-88/8932-01	m3		
		1,2	m3	1,200	
				RAZEM	1,200
21 d.5.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kabel YKY 4x6mm ²	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
22 d.5.1	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
23 d.5.1	kalk. własna	Montaż szafki zasilającej przepompownię	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2		LIKWIDACJA KOLIZJI Z SIECIĄ OŚWIETLENIA DROGOWEGO			
24 d.5.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		22 / 1000	km	0,022	
				RAZEM	0,022
25 d.5.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		7	m3	7,000	
				RAZEM	7,000
26 d.5.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - gr. 0,1m i jej zagęszczenie $I_s = 0,85$ wg BN-88/8932-01	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000

Przebudowa dróg: ulic Kardynała Stefana Wyszyńskiego, ulica Osiedle Warniki i ulica Witnicka w Kostrzynie nad Odrą wraz z infrastrukturą - ETAP I

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.5.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III. Zасыpanie wykopu z zagęszczeniem do $l_s=0,85$ wg BN-88/8932-01	m3		
		6	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
28 d.5.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kabel YAKyY-żo 4x35mm ² w wykopie	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
29 d.5.2	KNR 5-10 0412-06	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.5.2	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
6		PRZEPOMPOWNIА PS2			
31 d.6	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		8 / 1000	km	0,008	
				RAZEM	0,008
32 d.6	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		2,6	m3	2,600	
				RAZEM	2,600
33 d.6	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - gr. 0,1m i jej zagęszczenie $l_s=0,85$ wg BN-88/8932-01	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm.Układanie rur osłonowych DVK 75 w gotowym wykopie	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.6	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III. Zасыpanie wykopu z zagęszczeniem do $l_s=0,85$ wg BN-88/8932-01	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie.Kabel YKY 4x6mm ² w wykopie	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
37 d.6	KNR 5-08 0204-08	Wciąganie do rur	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.6	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000

4. PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻY DROGOWEJ – II ETAP

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW I ROBÓT

PRZEBUDOWA DRÓG: ULICA WITNICKA I OSIEDLE WARNIKI W KOSTRZYNI NAD ODRĄ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ ETAP 2 – KM 1+385 – KM 1+988 (ul. Wyszyńskiego, Os. Warniki)

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1-1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,66		
1-2	D-01.02.04	Rozbiórka podbudowy z kamienia naturalnego do grub. śr.17 cm	m2	2979,6		
1-3	D-01.02.04	Frezowanie nawierzchni bitumicznych, z odwozem materiału z rozbiórki na odl. 1 km	m2	2979,6		
1-4	D-01.02.04	Rozbiórka istniejącej nawierzchni z kostki betonowej z planowanym wykorzystaniem materiału – wykorzystanie 90% materiału	m2	793,6		
1-5	D-01.02.04	Rozbiórka istniejącej nawierzchni z kostki betonowej, kamiennej – zjazdy, dojścia do posesji	m2	604,3		
1-6	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni betonowej – trylinka, nawierzchnia betonowa, płyty ażurowe	m2	56,2		
1-7	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	mb	678,0		
1-8	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka obrzeży chodnikowych wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	mb	423,0		
1-9	D-01.02.04	Rozebranie istniejących słupków do znaków	szt.	10,00		
1-10	D-01.02.04	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowoskazów	szt.	15,00		
1-11	D-01.02.02	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (grunt zadarniony)	m3	46,0		
				Razem		
2 ROBOTY ZIEMNE						
2-1	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 10 cm	m2	7 456,10		
2-2	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm – istniejąca droga ziemna	m2	1 631,00		
2-3	D-02.01.01	Wykoppy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi 0,60m3 w gruncie kat. 3	m3	0,00		
2-4	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczenie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kat. gruntu 1-2	m3	0,00		
2-5	D-01.02.04	Wywóz ziemi oraz materiału z rozbiórki samochodami samowładkowymi od 1 do 10 km	m3	2 194,74		
				Razem		
3 PODBUDOWA, NAWIERZCHNIA, ELEMENTY ULIC						
3-1	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	7 456,10		
3-2	D-04.02.01a	Wykonanie warstwy odcinającej pod jezdnią z geotkaniny separująco-filtrującej poprzecznie do osi drogi wraz z wykonaniem zakłódów	m2	5 346,00		
3-3	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2	4 663,50		
3-4	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno warstwy wiążącej bitumicznej zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	4 663,50		
3-5	D-04.04.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm – ciąg pieszy, ciąg pieszo-rowerowy	m2	2 072,00		
3-6	D-04.04.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm – zjazdy	m2	720,60		
3-7	D-04.04.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm – droga powiatowa	m2	4 663,50		
3-8	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm – droga powiatowa	m2	4 663,50		
3-9	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowych (AC) - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm – ścieżka rowerowa (kolor czerwony)	m2	0,00		
3-10	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowych (AC) - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm – droga powiatowa	m2	4 663,50		
3-11	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	2 078,36		
3-12	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej – kostka betonowa z rozbiórki przeznaczona do ponownego wbudowania – 90% wykorzystania	m2	714,24		
3-13	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej – betonowe krawężniki uliczne, skośne, oporniki	mb	1 547,00		
3-14	D-08.03.01	Obrzeża betonowe chodnikowe na podsypce cementowo-piaskowej	mb	1 040,00		
				Razem		
4 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
4-1	D-07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową	m2	30,39		
4-2	D-07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową	m2	4,73		
4-3	D-07.01.01	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową	m2	24,50		
4-4	D-07.01.01	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową	m2	2,25		
4-5	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm oraz U-5c – słupki pionowe, słupki z wysięgnikiem	szt.	12,00		
4-6	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, ostrzegawczych o powierzchni	szt.	14,00		
4-7	D-07.01.01	Wykonanie azylu drogowego z prefabrykowanych elementów z tworzywa sztucznego – elementy o wymiarach 50x50x10cm (elementy skrajne, narożne, wewnętrzne)	szt.	92,00		
				Razem		
5 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
5-1	D-06.01.01	Humusowanie skarp, terenów przyległych z obsianiem przy grub. warstwy humusu 10 cm	m2	660,00		
5-2	D-06.03.01a	Nawierzchnia poboczy - warstwa górna wraz z uzupełnieniem do grubości po zagęszczeniu 10 cm – pobocze szer. 0,75 od nieobramowanej krawędzi drogi	m2	384,75		
				Razem		

5. PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻY SANITARNEJ I
TELETECHNICZNEJ – II ETAP

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa dróg ulic Kardynała Stefana Wyszyńskiego, ulica Osiedle Warniki i ulicy Witnickiej w Kostrzynie nad Odrą - ETAP II
ADRES INWESTYCJI: ulica Osiedle Warniki - Kostrzyn nad Odrą
NAZWA INWESTORA: Miasto Kostrzyn nad Odrą
ADRES INWESTORA: ul. Graniczna 2, 66-470 Kostrzyn Nad Odrą

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: mgr inż. Wojciech Pestka

DATA OPRACOWANIA: 25.07.2019

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
25.07.2019

Data zatwierdzenia

Przebudowa dróg: ulic Kardynała Stefana Wyszyńskiego, ulica Osiedle Warniki i ulica Witnicka w Kostrzynie nad Odrą wraz z infrastrukturą - ETAP II

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Przebudowa dróg: ulic Kardynała Stefana Wyszyńskiego, ulica Osiedle Warniki i ulica Witnicka w Kostrzynie nad Odrą wraz z infrastrukturą - ETAP II					
1	CPV 45111200-0	Przygotowanie terenu pod budowę i roboty ziemne			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		(608,300 + 692,100) / 1000	km	1,300	
				RAZEM	1,300
2 d.1	BCI 1.1.1.003 analogia	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26 - 35 cm)	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
3 d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
		4896,83 + 622,58 - (2420,48 + 397,41)	m3	2 701,520	
				RAZEM	2 701,520
4 d.1	BCI 1.3.11.001	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1,0 m, wypraskami stalowymi wraz z rozbiórką, w gruntach kat. 3-4, przy zagłębieniu do 3,0 m	m2		
		9793,66 * 0,5	m2	4 896,830	
				RAZEM	4 896,830
5 d.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II (poz.2 - rury i studnie)	m3		
		poz.3 - (260,78 - 166,61)	m3	2 607,350	
				RAZEM	2 607,350
6 d.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		260,78 - 166,61	m3	94,170	
				RAZEM	94,170
7 d.1	kalk. własna	Odwodnienie wykopów igłofiltrami o śr. do 50 mm wpłukiwanymi w grunt	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNNR 1 0529-02	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 6 m	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
9 d.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
10 d.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
11 d.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
12 d.1	kalk. własna	Regulacja wysokościowa istniejących włazów i studni kanalizacyjnych oraz skrzynek ulicznych zasuw wodociągowych	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2	CPV 45232130-2	Kanalizacja deszczowa			
13 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		0,2 * 0,8 * (poz.14 + poz.15 + poz.16)	m3	119,392	
				RAZEM	119,392
14 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przykanaliki wpustów deszczowych	m		
		117,0	m	117,000	
				RAZEM	117,000
15 d.2	KNNR 4 1306-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur kanalizacyjnych z żywic poliestrowych wzmacnianych włóknem szklanym o śr. 300 mm - wykopy umocnione	m		
		558,5	m	558,500	
				RAZEM	558,500
16 d.2	KNNR 4 1306-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur kanalizacyjnych z żywic poliestrowych wzmacnianych włóknem szklanym o śr. 400 mm - wykopy umocnione	m		
		70,7	m	70,700	
				RAZEM	70,700
17 d.2	kalk. własna	Studnie CFW-GRP z łącznikiem REKA oraz zamontowaną drabiną	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
18 d.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
19 d.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		poz.14	m	117,000	
				RAZEM	117,000
20 d.2	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
		poz.15	m	558,500	
				RAZEM	558,500
21 d.2	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m		
		poz.16	m	70,700	
				RAZEM	70,700
22 d.2	kalk. własna	Pompownia wód deszczowych PD o wydajności 120,0l/s i wysokości podnoszenia 11,2m wyposażone w dwie pompy pracujące równolegle w komorze o śr. wewn. 3000mm i skrzynkę zasilająco-sterującą.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Sieć wodociągowa			
23 d.3	kalk. własna	Przełożenie istniejącego hydrantu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Sieć teletechniczna			
4.1		Budowa rur ochronnych			
24 d.4.1	KNR 5-02 0201-10 analogia	Budowa rur ochronnych DVR 110	m		
		144	m	144,000	
				RAZEM	144,000

Przebudowa dróg: ulic Kardynała Stefana Wyszyńskiego, ulica Osiedle Warniki i ulica Witnicka w Kostrzynie nad Odrą wraz z infrastrukturą - ETAP II

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.4.1	KNR 5-01 0606-09 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		144	szt.	144,000	
				RAZEM	144,000
4.2		Regulacja wysokościowa infrastruktury			
26 d.4.2	KNR 5-01 0106-02 analogia	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
27 d.4.2	KNR 5-01 0501-02 analogia	Pogłębienie o 20 cm studni kablowych SK-2 z masy betonowej i prefabrykatów w gr.kat.III	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.4.2	KNR 5-01 0505-07 analogia	Obniżenie o 20 cm wjazdu studni 500x1000	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.4.2	KNR 5-01 0505-05 analogia	Podwyższenie o 20 cm wjazdu studni 500x1000	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

6. PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ – II ETAP

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa dróg: ulic Kardynała Stefana Wyszyńskiego, ulica Osiedle Warniki i ulica Witnicka w Kostrzynie nad Odrą wraz z infrastrukturą - ETAP II

ADRES INWESTYCJI: ulica Osiedle Warniki - Kostrzyn nad Odrą

NAZWA INWESTORA: Miasto Kostrzyn nad Odrą

ADRES INWESTORA: ul. Graniczna 2; 66-470 Kostrzyn nad Odrą

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Wojciech Pestka

DATA OPRACOWANIA: 25.07.2019r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

25.07.2019r.

Data zatwierdzenia

Przebudowa dróg: ulic Kardynała Stefana Wyszyńskiego, ulica Osiedle Warniki i ulica Witnicka w Kostrzynie nad Odrą wraz z infrastrukturą - ETAP II

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Przebudowa dróg: ulic Kardynała Stefana Wyszyńskiego, ulica Osiedle Warniki i ulica Witnicka w Kostrzynie nad Odrą wraz z infrastrukturą - ETAP II					
1		SZAFKA OŚWIETLENIOWA SO			
1 d.1	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		LINIA KABLOWA nn - kabel YAKY 4x35mm2			
2 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		227	m3	227,000	
				RAZEM	227,000
3 d.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		170,4	m3	170,400	
				RAZEM	170,400
4 d.2	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		630	m	630,000	
				RAZEM	630,000
5 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
6 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kabel YAKY 4x35mm2	m		
		630	m	630,000	
				RAZEM	630,000
7 d.2	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
8 d.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
3		POMIARY ELEKTRYCZNE			
9 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		21	odc.	21,000	
				RAZEM	21,000
10 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		OŚWIETLENIE DROGOWE			
11 d.4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg. Latarnia na słupie stalowym ocynkowanym, przewody + wysięgnik l-ram + uchwyt do montażu na słupie	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
12 d.4	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m, przewody kabelkowe	kpl.p rzew .		
		21	kpl.p rzew .	21,000	
				RAZEM	21,000
13 d.4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku, oprawa LED 9000 I; 69W	szt.		

Przebudowa dróg: ulic Kardynała Stefana Wyszyńskiego, ulica Osiedle Warniki i ulica Witnicka w Kostrzynie nad Odrą
wraz z infrastrukturą - ETAP II

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
14 d.4	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		PRZEPOMPOWNIĄ PD			
5.1		ZASILENIE PRZEPOMPOWNI PD			
15 d.5.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		3 / 1000	km	0,003	
				RAZEM	0,003
16 d.5.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.5.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - gr. 0,1m i jej zagęszczenie Is =0,85 wg BN-88/8932-01	m		
		,3 { Format składni: Przed separatorem dziesiętnym powinna być podana część całkowita liczby. Pozycja ostrzeżenia: 1 }	m	0,300	
				RAZEM	0,300
18 d.5.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III. Zасыpanie wykopu z zagęszczeniem do Is=0,85 wg BN-88/8932-01	m3		
		0,7	m3	0,700	
				RAZEM	0,700
19 d.5.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kabel YKY 4x10mm2	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
20 d.5.1	kalk. własna	Montaż szafki zasilającej przepompownię	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.5.1	KNNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		PRZEPOMPOWNIĄ PS3			
22 d.6	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		2 / 1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
23 d.6	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		0,6	m3	0,600	
				RAZEM	0,600
24 d.6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - gr. 0,1m i jej zagęszczenie Is =0,85 wg BN-88/8932-01	m		
		0,2	m	0,200	
				RAZEM	0,200
25 d.6	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III. Zасыpanie wykopu z zagęszczeniem do Is=0,85 wg BN-88/8932-01	m3		
		0,4	m3	0,400	
				RAZEM	0,400
26 d.6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kabel YKY 4x6mm2 w wykopie	m		
		5	m	5,000	

Przebudowa dróg: ulic Kardynała Stefana Wyszyńskiego, ulica Osiedle Warniki i ulica Witnicka w Kostrzynie nad Odrą
wraz z infrastrukturą - ETAP II

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
27 d.6	kalk. własna	Montaż szafki zasilającej przepompownię	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.6	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000