

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Żółkiewskiego w Sieradzu
ADRES INWESTYCJI : Sieradz, dz. 26, 87, 10 obr. 19 oraz 7107 obr. 12
INWESTOR : Gmina Miasto Sieradz
ADRES INWESTORA : Plac Wojewódzki 1, 98-200 Sieradz
BRANŻA : Drogowa, sanitarna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rafał Mosiniak, Kinga Mosiniak, Zbigniew Krasiński
DATA OPRACOWANIA : 22.07.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.07.2019

Data zatwierdzenia

Projektuje się przebudowę ulicy Żółkiewskiego w Sieradzu od ulicy Nowowiejskiego do ulicy Skrzetuskiego. Przebudowa obejmuje odcinek o długości 226,03 m.b.. Przebudowa ulicy Żółkiewskiego obejmuje wykonanie jezdni o nawierzchni mineralno bitumicznej wraz z obustronnymi chodnikami, budowę zjazdów oraz budowę sieci kanalizacji deszczowej, budowę linii kablowej nN 0,4 kV i budowę oświetlenia ulicznego.

W zakresie branży drogowej projektuje się :

" Wykonanie nawierzchni mineralno - bitumicznej wraz z pełną konstrukcją jezdni o szerokości 5,5 m.b.

" Wykonanie zjazdów o nawierzchni z kostki betonowej

" Wykonanie obustronnych chodników z kostki betonowej.

Powierzchnia projektowanej jezdni mineralno-bitumicznej:1271,60 m2

Długość przebudowywanej drogi: 226,03 m.b.

Powierzchnia zjazdów o nawierzchni z kostki betonowej:384,00 m2

Powierzchnia chodników z kostki betonowej:751,10 m2

W zakresie branży sanitarnej projektuje się:

Projektuje się sieć kanalizacji deszczowej, długości L= 216,9 m, wykonaną z rur PP średnicy DN315 mm. Projektuje się 13 szt.

wpustów deszczowych konstrukcji betonowej, średnicy DN500 mm, wraz z przykanalikami wykonanymi z rur PP średnicy DN160

mm. Na przedmiotowej sieci kanalizacji deszczowej planuje się montaż studni rewizyjnych średnicy DN1000 mm w ilości 9 szt. Projektowaną

sieć kanalizacji deszczowej należy włączyć do istniejącej studni rewizyjnej na istniejącym kolektorze deszczowym.

W zakresie branży elektryczne projektuje się :

" Budowę linii kablowej oświetlenia ulicznego kablem ziemnych YAKY 4x35mm2 o dł. 271m.

" Ustawienie latarni oświetlenia ulicznego - 7 szt.

" Likwidację istniejących opraw

II. Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Kosztorys wykonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004, Dz.U. nr 130 poz. 1389

2. Jednostkowe nakłady rzeczowe ustalono indywidualnie oraz przyjęto wg katalogów KNR, KNNR, KNR-W i innych

3. Stawki godzinowe robocizny kosztorysowej oraz narzuty kosztów pośrednich "Kp" i zysku "Z" przyjęto wg cen rynkowych dla regionu łódzkiego.

4. Ceny jednostkowe pracy sprzętu i transportu technologicznego przyjęto na podstawie cenników usługodawców i baz sprzętowych oraz wg ogólnodostępnych informatorów cenowych

5. Ceny materiałów przyjęto w oparciu o ceny rynkowe oraz wg ogólnodostępnych informatorów cenowych (Sekocenbud)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny”,

- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych,

- przedmiar robót,

Ilości oraz rodzaj robót zawarte w przedmiarze określono na podstawie dokumentacji projektowej, zgodnie z zasadami podanymi w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót. Podane w przedmiarze robót katalogi nakładów rzeczowych nie stanowią podstawy wyceny robót dla Wykonawcy. Wskazują jedynie publikację opisującą zakres podstawowych czynności technologicznych, jakie należy w danej pozycji wykonać. Pozycje w przedmiarze robót opisują prace w sposób skrócony. Z reguły opis ten niepowiela pełnego zakresu prac i metod wykonania podanych w ST. Przy wycenie przyjąć należy, że poszczególne pozycje przedmiaru robót zawierają wszystkie czynności, materiały oraz sprzęty konieczne do całkowitego i poprawnego wykonania przedmiotowych prac zgodnie z dokumentacją projektową, sztuką budowlaną i obowiązującymi przepisami.

Przedmiar należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową oraz specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa ul. Żółkiewskiego w Sieradzu					
1	BRANŻA DROGOWA				
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0113-03	równinnym	km	0.226	
		0.226			
				RAZEM	0.226
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywo-	m ²		
d.1	0102-02	zem materiału na składowisko	m ²	176.615	
		176.615			
				RAZEM	176.615
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywo-	m ²		
d.1	0102-02	zem materiału na składowisko	m ²	135.000	
		135			
				RAZEM	135.000
4	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cem.piaskowej	m		
d.1	0813-03		m	112.320	
		112.32			
				RAZEM	112.320
5	KNR 2-31	Rozebranie istniejącej nawierzchni z kostki brukowej, z płyt betonowych, itp.	m ²		
d.1	0807-01		m ²	226.520	
	analogia	226.52			
				RAZEM	226.520
6	KNNR 1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni, chodników i zjaz-	m ³		
d.1	0210-03	dów	m ³	1211.900	
	analogia	1211.9			
				RAZEM	1211.900
7	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów	m ³		
d.1	0235-01		m ³	2.900	
	analogia	2.9			
				RAZEM	2.900
8	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na składowisko	m ³		
d.1	0109-01		m ³	1209.000	
	analogia	1209			
				RAZEM	1209.000
9	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław be-	m		
d.1	0403-03	tonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	477.590	
		477.59			
				RAZEM	477.590
10	KNNR 6	Obrzeża betonowe wystające o wymiarach 30x8 cm z wykonaniem ław beto-	m		
d.1	0403-03	nowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	572.870	
	analogia	572.87			
				RAZEM	572.870
11	KNNR 6	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C3/4 gr. 10cm -	m ²		
d.1	0109-01	chodnik +zjazdy	m ²	1135.100	
	analogia	1135.1			
				RAZEM	1135.100
12	KNNR 6	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr.	m ²		
d.1	0109-02	15cm -chodnik +zjazdy	m ²	1135.100	
	analogia	1135.1			
				RAZEM	1135.100
13	KNNR 6	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C3/4 gr. 30cm -jez-	m ²		
d.1	0109-02	dnia	m ²	1283.600	
	analogia	1271.6+12			
				RAZEM	1283.600
14	KNNR 6	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr.	m ²		
d.1	0109-03	20cm -jezdnia	m ²	1283.600	
	analogia	1271.6+12			
				RAZEM	1283.600
15	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm (koloru szarego) na pod-	m ²		
d.1	0511-03	sypce cementowo-piaskowej -chodnik	m ²	738.300	
		738.3			
				RAZEM	738.300
16	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm (koloru grafitowego) na	m ²		
d.1	0511-03	podsypce cementowo-piaskowej -zjazdy	m ²	384.000	
		384			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	384.000
17 d.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 z wypustkami typu STOP cm na podsypce cementowo-piaskowej 12.8	m ² m ²	12.800	
				RAZEM	12.800
18 d.1	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,7 kg/m ² 1271.6+12	m ² m ²	1283.600	
				RAZEM	1283.600
19 d.1	KNNR 6 0308-02	Warstwa wiążąca AC11W 50/70 dla KR1 gr. 5cm 1271.6+12	m ² m ²	1283.600	
				RAZEM	1283.600
20 d.1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,3 kg/m ² 1271.6+176.615	m ² m ²	1448.215	
				RAZEM	1448.215
21 d.1	KNNR 6 0309-02	Warstwa ścieralna AC11S 50/70 dla KR1 gr. 4cm 1271.6+176.615	m ² m ²	1448.215	
				RAZEM	1448.215
22 d.1	KNR 2-31 0706-06	Oznakowanie poziome grubowarstwowe 33.69	m ² m ²	33.690	
				RAZEM	33.690
23 d.1	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm wraz z zabetonowaniem 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24 d.1	KNR 2-31 0703-01	Znaki pionowe średnie folia II 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
25 d.1	kalk. własna	Przestawienie istniejących znaków pionowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1	KNR 2-31 0702-01 analogia	Elementy zabezpieczające istniejące słupy energetyczne 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1	KNR 2-01 0510-01 analogia	Humusowanie z obsianiem trawą 437.8	m ² m ²	437.800	
				RAZEM	437.800
2 KANALIZACJA DESZCZOWA					
28 d.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.253	km km	0.253	
				RAZEM	0.253
29 d.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II 202.5	m ³ m ³	202.500	
				RAZEM	202.500
30 d.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 15.5	m ³ m ³	15.500	
				RAZEM	15.500
31 d.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
32 d.2	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 216	m ² m ²	216.000	
				RAZEM	216.000
33 d.2	KNNR 4 1308-02 analogia	Demontaż istniejącego kanału z rur łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 11	m m	11.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11.000
34 d.2	KNR 4-051 0411-03 analogia	Demontaż studzienek wpustowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		47.724	m ³	47.724	
				RAZEM	47.724
36 d.2	KNNR 4 1308-05 analogia	Kanały z rur PP łączonych o śr. zewn. 315 mm	m		
		216.9	m	216.900	
				RAZEM	216.900
37 d.2	KNNR 4 1321-05 analogia	Kształtki PP kanalizacyjne o śr. zewn. 315 mm -trójnik	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2	KNNR 4 1308-02 analogia	Kanały z rur PP o śr. zewn. 160 mm	m		
		36.2	m	36.200	
				RAZEM	36.200
39 d.2	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		9	stud.	9.000	
				RAZEM	9.000
40 d.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
41 d.2	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
42 d.2	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka kanałów rurowych grub. 30 cm	m ³		
		125.766	m ³	125.766	
				RAZEM	125.766
43 d.2	KNNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elemen- tu 4.0 m	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
44 d.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		26.893	m ³	26.893	
				RAZEM	26.893
45 d.2	KNNR-W 4-01 0109-01 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na składowisko	m ³		
		191.109	m ³	191.109	
				RAZEM	191.109
46 d.2	kalk. własna	Rozwiązanie kolizji zasuw przyłączy wodociągowych	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
47 d.2	kalk. własna	Rozwiązanie kolizji z przyłączem wodociągowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa skrzynek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
49 d.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3 OŚWIETLENIE					
50 d.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
	6		kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
51 d.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
	83		m ³	83.000	
				RAZEM	83.000
52 d.3	KNNR 5 0706-01 z.sz.2.14. 9902-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m		
	260		m	260.000	
				RAZEM	260.000
53 d.3	KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-02	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m		
	90		m	90.000	
				RAZEM	90.000
54 d.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
	90		m	90.000	
				RAZEM	90.000
55 d.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
	180		m	180.000	
				RAZEM	180.000
56 d.3	KNNR 5 0702-05 z.sz.2.14. 9902-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m ³		
	83		m ³	83.000	
				RAZEM	83.000
57 d.3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
	7		szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
58 d.3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
59 d.3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.3	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	8.000	
	8				
				RAZEM	8.000
61 d.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
	8		szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
62 d.3	KNNR 5 0907-06 analogia	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
	50		m	50.000	
				RAZEM	50.000
63 d.3	KNNR 5 0907-05 analogia	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	szt		
	2		szt	2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.3	KNNR 5 0717-02 z.sz.2.14. 9902-03 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
	9		m	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.3	KNNR 5 0906-03 analogia	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.3	kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000