

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Czarnieckiego w Sieradzu
ADRES INWESTYCJI : Sieradz, dz. 10, 47, 87 obr. 19
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 Czarnieckiego w Sieradzu od ulicy Nowowiejskiego do ulicy Skrzetuskiego. Przebudowa obejmuje odcinek o długości 270,00 m.b.. Przebudowa ulicy Czarnieckiego 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 6.0 m.b.

" Wykonanie zjazdów o nawierzchni z kostki betonowej

" Wykonanie obustronnych chodników z kostki betonowej.

Powierzchnia projektowanej jezdni mineralno-bitumicznej:1661,60 m2

Długość przebudowywanej drogi: 270,00 m.b.

Powierzchnia zjazdów o nawierzchni z kostki betonowej:444,00 m2

Powierzchnia chodników z kostki betonowej:901,20 m2

W zakresie branży sanitarnej projektuje się:

Projektuje się sieć kanalizacji deszczowej, długości L= 101,4 m, wykonaną z rur PP średnicy DN315 mm. Projektuje się 7 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 3 szt. oraz DN630 w ilości 2 szt. Projektowaną sieć kanalizacji deszczowej należy włączyć do istniejącej studni rewizyjnej na istniejącym kolektorze deszczowym.

W zakresie branży elektrycznej projektuje się :

" Budowę linii kablowej oświetlenia ulicznego kablem ziemnych YAKY 4x35mm2 o dł. 328m.

" Ustawienie latarni oświetlenia ulicznego - 8 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. Czarneckiego w Sieradzu					
1	BRANŻA DROGOWA				
d.1	1 KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.271	km km		0.271
				RAZEM	0.271
d.1	2 KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału na składowisko 272.595	m ² m ²		272.595
				RAZEM	272.595
d.1	3 KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału na składowisko 1626	m ² m ²		1626.000
				RAZEM	1626.000
d.1	4 KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cem.piaskowej 101.21	m m		101.210
				RAZEM	101.210
d.1	5 KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie istniejącej nawierzchni z kostki brukowej, z płyt betonowych, itp. 155.9	m ² m ²		155.900
				RAZEM	155.900
d.1	6 KNNR 1 0210-03 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni, chodników i zjazdów 1576.3	m ³ m ³		1576.300
				RAZEM	1576.300
d.1	7 KNR 2-01 0235-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów 3.22	m ³ m ³		3.220
				RAZEM	3.220
d.1	8 KNR-W 4-01 0109-01 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na składowisko 1573.08	m ³ m ³		1573.080
				RAZEM	1573.080
d.1	9 KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 570.55	m m		570.550
				RAZEM	570.550
d.1	10 KNNR 6 0403-03 analogia	Obrzeża betonowe wystające o wymiarach 30x8 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 686.69	m m		686.690
				RAZEM	686.690
d.1	11 KNNR 6 0109-01 analogia	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C3/4 gr. 10cm - chodnik +zjazdy 1345.2	m ² m ²		1345.200
				RAZEM	1345.200
d.1	12 KNNR 6 0109-02 analogia	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr. 15cm -chodnik +zjazdy 1345.2	m ² m ²		1345.200
				RAZEM	1345.200
d.1	13 KNNR 6 0109-02 analogia	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C3/4 gr. 30cm -jezdnia 1661.6+15	m ² m ²		1676.600
				RAZEM	1676.600
d.1	14 KNNR 6 0109-03 analogia	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr. 20cm -jezdnia 1661.6+15	m ² m ²		1676.600
				RAZEM	1676.600
d.1	15 KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm (koloru szarego) na podsypce cementowo-piaskowej -chodnik 888.4	m ² m ²		888.400
				RAZEM	888.400
d.1	16 KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm (koloru grafitowego) na podsypce cementowo-piaskowej -zjazdy 444	m ² m ²		444.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	444.000
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 1661.6+15	m ² m ²	 1676.600	
				RAZEM	1676.600
19 d.1	KNNR 6 0308-02	Warstwa wiążąca AC11W 50/70 dla KR1 gr. 5cm 1661.6+15	m ² m ²	 1676.600	
				RAZEM	1676.600
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 1661.6+272.595	m ² m ²	 1934.195	
				RAZEM	1934.195
21 d.1	KNNR 6 0309-02	Warstwa ścieralna AC11S 50/70 dla KR1 gr. 4cm 1661.6+272.595	m ² m ²	 1934.195	
				RAZEM	1934.195
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 460.7	m ² m ²	 460.700	
				RAZEM	460.700
2 KANALIZACJA DESZCZOWA					
28 d.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.123	km km	 0.123	
				RAZEM	0.123
29 d.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 70.535	m ³ m ³	 70.535	
				RAZEM	70.535
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 5	m ³ m ³	 5.000	
				RAZEM	5.000
31 d.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
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 101	m ² m ²	 101.000	
				RAZEM	101.000
33 d.2	KNNR 4 1308-02 analogia	Demontaż istniejącego kanału z rur o śr. zewn. 160 mm 12.8	m m	 12.800	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.800
34 d.2	KNNR 4 1308-05 analogia	Demontaż istniejącego kanału z rur o śr. zewn. 300 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
35 d.2	KNNR 4-05I 0411-03 analogia	Demontaż studzienek wpustowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³		
		17.154	m³	17.154	
				RAZEM	17.154
37 d.2	KNNR 4 1308-05 analogia	Kanały z rur PP łączonych o śr. zewn. 315 mm	m		
		101.4	m	101.400	
				RAZEM	101.400
38 d.2	KNNR 4 1321-05 analogia	Kształtki PP kanalizacyjne o śr. zewn. 315 mm -trójnik	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2	KNNR 4 1308-02 analogia	Kanały z rur PP o śr. zewn. 160 mm	m		
		21.6	m	21.600	
				RAZEM	21.600
40 d.2	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
41 d.2	KNNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne z tworzywa dn630	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
43 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
44 d.2	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka kanałów rurowych grub. 30 cm	m³		
		59.992	m³	59.992	
				RAZEM	59.992
45 d.2	KNNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elemen- tu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 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	m³		
		1.319	m³	1.319	
				RAZEM	1.319
47 d.2	KNNR-W 4-01 0109-01 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na składowisko	m³		
		0.887	m³	0.887	
				RAZEM	0.887
48 d.2	kalk. własna	Rozwiązanie kolizji zasuw przyłączy wodociągowych	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
49 d.2	KNNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa skrzynek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
50	KNNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.2	1406-03	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
3 OŚWIETLENIE					
51	KNNR 9	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
d.3	1005-03	7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
52	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.3	0701-05	90	m ³	90.000	
				RAZEM	90.000
53	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m		
d.3	0706-01	280	m	280.000	
	z.sz.2.14.			RAZEM	280.000
	9902-02				
54	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m		
d.3	0705-01	115	m	115.000	
	z.sz.2.14.			RAZEM	115.000
	9902-02				
55	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.3	0713-02	115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
56	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.3	0707-02	203	m	203.000	
				RAZEM	203.000
57	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m ³		
d.3	0702-05	90	m ³	90.000	
	z.sz.2.14.			RAZEM	90.000
	9902-02				
58	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.3	1001-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
59	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
d.3	1002-01	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
60	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
d.3	1002-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8 m	kpl.prz ew.		
d.3	1003-02	9	kpl.prz ew.	9.000	
				RAZEM	9.000
62	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.3	1004-02	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
63	KNNR 5	Układanie uzimów w rowach kablowych	m		
d.3	0907-06	50	m	50.000	
	analogia			RAZEM	50.000
64	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat III	szt		
d.3	0907-05	2	szt	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000

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