

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE
45233120-6 CHODNIK
45233120-6 ŚCIEŻKA ROWEROWA
45233120-6 OPASKA BEZPIECZEŃSTWA
45233120-6 ZJAZDY
45233200-1 JEZDNI
45111240-2 ODWODNIENIE
45233290-8 ZIELEŃ
45451000-3 MAŁA ARCHITEKTURA
45233200-1 OZNAKOWANIE
45232000-2 REGULACJE URZĄDZEŃ INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Długiej w Zgierzu na odcinku od ul. Mielczarskiego do Cezaka
ADRES INWESTYCJI : jedn. ewid. Zgierz dz. nr 79/12, 80/6, 80/5, 89/6, 89/8, 522/1, 79/11, 197/9, 197/11, 197/12, 79/6, 207/12, 209/2, 217/9, 79/13 obr. 129
INWESTOR : Gmina Miasto Zgierz
ADRES INWESTORA : Plac Jana Pawła II 16, 95-100 Zgierz
BRANŻA : drogowa, odwodnienie i organizacja ruchu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Dariusz Kucharczyk
DATA OPRACOWANIA : 13.09.2017 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 2 kw. 17

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.09.2017 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przebudowa ulicy Długiej w Zgierzu na odcinku od ul. Mielczarskiego do Cezaka

Inwestor: Gmina Miasto Zgierz

Plac Jana Pawła II 16

95-100 Zgierz

Adres inwestycji: jedn. ewid. Zgierz dz. nr 197/9, 197/11, 197/12, 80/6, 80/5, 79/12, 89/6, 89/8, 522/1, 79/11, 79/3, 79/13, 217/9, 209/2 obr. 129

3.1. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy drogi gminnej (ul. Długa) wraz z przebudową geometrii części skrzyżowania z drogą krajową nr 71 (ul. Cezaka)

W zakresie projektowanej inwestycji znajduje się:

1. Przebudowa części drogi gminnej w zakresie różnych nawierzchni i oświetlenia ulicznego i elementów odwodnienia,
2. Przebudowa części drogi krajowej w zakresie różnych nawierzchni, oświetlenia ulicznego i elementów odwodnienia,
3. Rozbiórka napowietrznej sieci światłowodowej,
4. Budowa kanalizacji kablowej sieci światłowodowej,
5. Przebudowa zjazdów indywidualnych i publicznych.
6. Likwidacja napowietrznej sieci nN
7. Budowa kablowej sieci nN zasilającej oprawy oświetlenia ulicznego

Wobec czego na podstawie katalogu typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych ustalono:

3.2. Konstrukcja wzmocnienia jezdni

Frezowanie istniejącej warstw mineralno-bitumicznych na głębokość ok. 10cm z wywozem w miejsce wskazane przez Inwestora.

W porozumieniu z zarządcą drogi krajowej przed wykonaniem warstwy wiążącej zostaną zamontowane pętle indukcyjne współpracujące z planowaną do wykonania przez GDDKiA przebudową sygnalizacji świetlnej skrzyżowania ulicy Długiej i Cezaka.

W-wa ścierna min.-bit. gr. 5cm (PN-EN 13108-1)

W-wa wiążąca mit.-bit. gr. 6cm (PN-EN 13108-1)

3.3. Konstrukcja poszerzenia jezdni

W-wa ścierna min.-bit. gr. 5cm (PN-EN 13108-1)

W-wa wiążąca mit.-bit. gr. 6cm (PN-EN 13108-1)

W-wa podbudowy zasadniczej gr. 7cm (PN-EN 13108-1)

Kruszywo łamane dolomitowe 0/31,5 mm gr. 20 cm zgodne z PN-S-06102:1997

Piasek żwirowy gr. 15cm (PN-EN ISO 14688-1:2006)

Grunt G1

Połączenie poszerzenia i istniejącej konstrukcji wzmocnić siatką o sztywnych węzłach (100kN/100kN) o szerokości 1,0m

3.4. Konstrukcja zjazdów

W-wa ścierna kostka betonowa kolor grafitowy gr. 8cm (PN-EN 13108-1)

Podsypka piaskowo-cementowa 4:1 gr. 4cm

Kruszywo łamane dolomitowe 0/31,5 mm gr. 20 cm zgodne z PN-S-06102:1997

Piasek żwirowy gr. 15cm (PN-EN ISO 14688-1:2006)

Grunt G1

3.5. Konstrukcja chodnika

W-wa ścierna kostka betonowa 20x20cm kolor szary gr. 6cm (PN-EN 13108-1)

Podsypka piaskowo-cementowa 4:1 gr. 4cm

Kruszywo łamane dolomitowe 0/31,5 mm gr. 15 cm zgodne z PN-S-06102:1997

Piasek żwirowy gr. 10cm (PN-EN ISO 14688-1:2006)

Grunt G1

3.6. Konstrukcja ścieżki rowerowej

W-wa ścierna kostka betonowa kolor czerwony gr. 8cm (PN-EN 13108-1)

Podsypka piaskowo-cementowa 4:1 gr. 4cm

Kruszywo łamane dolomitowe 0/31,5 mm gr. 15 cm zgodne z PN-S-06102:1997

Piasek żwirowy gr. 10cm (PN-EN ISO 14688-1:2006)

Grunt G1

3.7. Odwodnienie

istniejące uliczne wpusty deszczowe

uliczne wpusty deszczowe zabudowane w zmienionej lokalizacji

Projektowane odgałęzienia podłączeń wpustów ulicznych kanalizacji deszczowej w nowej lokalizacji o łącznej długości ok. 11,5mb.

1. Projektowany przykanalik deszczowy dł. 0,8mb w km 0+089 z rur DN200 PVC-U klasy S SN8 SDR34,

2. Projektowany przykanalik deszczowy dł. 8,60mb w km 0+141 do 0+149 z rur DN200 PVC-U klasy S SN8 SDR34

3. Projektowany przykanalik deszczowy dł. 2,30mb w km 0+356,6 do 0+358 z rur DN200 PVC-U klasy S SN8 SDR34

Projektowana kanalizacja projektowana z rur PVC-U klasy S SN8 SDR34 o ścianie litej łączonych kielichowo z zastosowaniem uszczelki gumowej i elastomerowej. Zastosowane rury odpowiadają wymaganiom aktualnych Polskich Normom oraz powinny posiadać Aprobaty Techniczne Instytutu Badawczego Dróg i Mostów dopuszczające je do stosowania w ciągach komunikacyjnych.

Projektowane odcinki kanalizacji deszczowej zostaną poprowadzone pod nawierzchnią planowanego chodnika i częściowo pod jezdnią na głębokości 1,0 - 1,2 m p.p.t. i wprowadzone do istniejących studni rewizyjnych. Rury układać na podsypce piaskowej o grubości 15 cm na głębokości zgodnej z istniejącymi profilami podłużnymi kanalizacji deszczowej lecz nie mniej niż 0,5%.

Przejście rur przez ściankę studni wpustów winno być wykonane przy wykorzystaniu przejść szczelnych dostosowanych do średnic włączonych do studni rur. Połączenia rur odpowiednio uszczelnić poprzez wykorzystanie połączeń kielichowych z użyciem uszczelki gumowej lub elastomerowej do połączeń kielichowych. Prawidłowe połączenie wymaga, aby bosa koniec rury był pokryty środkiem poślizgowym na bazie silikonu lub mydła bezpośrednio przed wcisnięciem w kielich. Niedozwolone jest stosowanie olejów lub smarów jako środka poślizgowego. W systemie łączenia rur kielichowych zaleca się wykonywanie połączeń w ten sposób, aby bosa końcówka rur wciskane były w kielichy zgodnie z kierunkiem przepływu ścieków.

Miejsce włączenia kanału należy po zamontowaniu rury zabezpieczyć powłokową zaprawą uszczelniającą (np. Ceresit CR 65 lub Budoszczel-H) w sposób pozwalający zapobiegać infiltracji wód gruntowych oraz eksfiltracji ścieków z kanału.

Projektuje się studnie wpustów w konstrukcji żelbetowej z elementów prefabrykowanych radialnych DN 500 mm, z osadnikiem o pojemności 0,2m³, wykonane z betonu o parametrach min. C 35/45 W-8 F-100 łączone poprzez uszczelki gumowe lub monolityczne prefabrykowane. Włączenie rur do studzienek należy wykonać za pomocą króćca przyłączeniowego. Projektowane wpusty będą zwieńczone żeliwną nasadą klasy C 250 (zgodną z PN-EN 124:2000 oraz europejską DIN 4052) z uchylną kratą na zawiasach.

Rury PVC ułożyć na podsypce piaskowej o grubości 15 cm ze spadkami podanymi na profilach podłużnych przykanalików. Rury żelbetowe ułożyć na ławie żwirowej o grubości 10 cm i szerokości 50 cm ze spadkami podanymi na profilach podłużnych przykanalików.

3.8. Elementy małej architektury (meble miejskie)

Projektuje się elementy małej architektury w postaci azyli dla rowerzystów i pieszych, wyposażone w prefabrykowane murki, donice, ławki, kosze na śmieci stojaki na rowery, kraty pod drzewa.

3.8.1. Murek prefabrykowany

Projektuje się 24szt. murków ozdobnych z betonu architektonicznego C15/20 z zastosowaniem przestrzennego układu prętów zbrojenia ze stali AIII i A0. Powierzchnie zewnętrzne poddać impregnacji środkami przeciw wchłanianiu wilgoci w strukturę elementu.

3.8.2. Ławki, kosze na śmieci, stojaki rowerowe, donice

Projektuje się montaż gotowych ławek ulicznych o wym. 2,05x0,55 - 26szt. z zamontowanymi w betonowych nogach naświetlaczami. Podświetlenie łączyć z wyprowadzeniami przewodów (patrz branża elektryczna).

Projektuje się montaż gotowych koszy na śmieci o wym. 39x41x82 - 20szt.

Projektuje się ustawienie gotowych stojaków rowerowych o wym. 205x39x45 - 7szt.

Projektuje się ustawienie gotowych donic o wym. 117x39x45 - 36szt. do nasadzeń traw ozdobnych.

Projektuje się montaż krat pod drzewami 150x150x4 - 8szt. w nawierzchniach chodników.

3.9. Zieleni

3.9.1. Drzewa

Projektuje się wykonanie nasadzeń zastępczych.

Przewiduje się sadzenie drzew liściastych w ilości 17sztuk drzew gatunku Głóg pośredni (*Crataegus x media*) odm. Paul's Scarlett o formie piennej, kopane z gruntu. Drzewa muszą posiadać dobrze wykształconą bryłę korzeniową i koronę. W momencie sadzenia wszystkie drzewa jednego gatunku powinny mieć jednakowe parametry (wysokość drzewa i wysokość pnia). Wszystkie części roślin muszą być wolne od szkodników i patogenów oraz pozbawione ran.

Drzewa należy sadzić w doły o średnicy ok. 0,50 m i takiej samej głębokości, z zaprawą całkowitą dołów. Po posadzeniu drzewa należy opalikować, zasypać ziemią, ziemię ubić i uformować misę (zagłębienie 5 cm) oraz podlać. Paliki powinny być dobrze wbite w glebę, w takiej odległości, by nie uszkodzić bryły korzeniowych oraz pnia. Pień do palika umocować za pomocą sznura konopnego. W okresie wegetacyjnym należy 2-3-krotnie sprawdzić czy sznur nie wrzyna się w pień. Po 2-3 latach paliki można usunąć.

3.9.2. Trawniki

Proponuje się założenie trawników z rolki aby od razu po założeniu uzyskać efekt dekoracyjny.

Pod trawniki należy nawieźć ok. 10 cm żywej ziemi.

W ciągu 2 lat po nasadzeniach rośliny powinny być podlewane szczególnie obficie. Po okresie 2 lat należy zacząć zasilanie nawozami. Trawniki powinny być strzyżone po osiągnięciu wysokości powyżej 12 cm tak, by nie dopuścić do ich zakwitnięcia. Należy je zasilać odpowiednią mieszanką nawozową i dosiewać trawę w miejscach ewentualnych ubytków.

3.9.3. Trawy ozdobne

W donicach proponuje się dokonać 96szt. nasadzeń traw ozdobnych o właściwościach mało wymagających i mrozoodpornych, polecanych do przestrzeni miejskich. Przedstawiono propozycje trzech gatunków traw do nasadzeń w jednej donicy, tworząc tym samym ciekawe zestawienia gatunków przy różnicowanej formie i wysokości.

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Przebudowa ulicy Długiej w Zgierzu na odcinku od ul. Mielczarskiego do Cezaka

1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa ulicy Długiej w Zgierzu na odcinku od ul. Mielczarskiego do Cezaka						
1	45111000-8		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	D.01.01.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - wyznaczenie drogi 0.364	km km	 0.3640	
					RAZEM	0.3640
2 d.1	KNR AT-03 0102-04 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03 analogia	D.01.02.04.	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 131-230 pojazdów na godzinę	m ² m ²	 3498.9100	
			3498.91		RAZEM	3498.9100
3 d.1	KNR 2-31 0813-03 analogia	D.01.02.04.	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m m	 965.1900	
			965.19		RAZEM	965.1900
4 d.1	KNR 2-31 0814-02 analogia	D.01.02.04.	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m m	 1415.7400	
			1415.74		RAZEM	1415.7400
5 d.1	KNR 2-31 0815-06 analogia	D.01.02.04.	Rozebranie chodników, peronów przystankowych, opasek bezpieczeństwa z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ² m ²	 3717.8900	
			3717.89		RAZEM	3717.8900
6 d.1	KNR 2-31 0811-01	D.01.02.04.	Rozebranie nawierzchni na jazdach z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem.	m ² m ²	 438.1200	
			438.12		RAZEM	438.1200
7 d.1	KNR-W 4-01 0109-19	D.01.02.04.	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiórki konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość 1 km poz.2*0.1+poz.3*0.3*0.15+poz.4*0.08*0.3+poz.5*0.05+poz.6*0.12	m ³ m ³	 665.7712	
					RAZEM	665.7712
8 d.1	KNR-W 4-01 0109-20	D.01.02.04.	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiórki konstrukcji na każdy następny 1 km - wywóz na odległość powyżej 1 km oraz koszty utylizacji wg. uznania wykonawcy poz.7	m ³ m ³	 665.7712	
					RAZEM	665.7712
9 d.1	KNR 2-01 0103-02	D.01.02.01.	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt. szt.	 6.0000	
			6		RAZEM	6.0000
10 d.1	KNR 2-01 0103-03	D.01.02.01.	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt. szt.	 10.0000	
			10		RAZEM	10.0000
11 d.1	KNR 2-01 0103-04	D.01.02.01.	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt. szt.	 1.0000	
			1		RAZEM	1.0000
12 d.1	KNR 2-01 0105-02	D.01.02.01.	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt. szt.	 6.0000	
			poz.9		RAZEM	6.0000
13 d.1	KNR 2-01 0105-03	D.01.02.01.	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt. szt.	 10.0000	
			poz.10		RAZEM	10.0000
14 d.1	KNR 2-01 0105-04	D.01.02.01.	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt. szt.	 1.0000	
			poz.11		RAZEM	1.0000

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Przebudowa ulicy Długiej w Zgierzu na odcinku od ul. Mielczarskiego do Cezaka

1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE

2 CHODNIK

3 ŚCIEŻKA ROWEROWA

4 OPASKA BEZPIECZEŃSTWA

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	KNR 2-01 0110-01	D.01.02.01.	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
			8	m ³	8.0000	
					RAZEM	8.0000
16 d.1	analogia	D.00.00.00.	Przstawienie wiat przystankowych	szt		
			2	szt	2.0000	
					RAZEM	2.0000
2	45233120-6		CHODNIK			
17 d.2	KNR 2-01 0206-01	D.04.01.01.	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km poz.21*0.30	m ³		
				m ³	784.2600	
					RAZEM	784.2600
18 d.2	KNR-W 2-01 0210-02	D.02.01.01.	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV - wywóz na odległość powyżej 1 km oraz koszty utylizacji wg. uznania wykonawcy poz.17	m ³		
				m ³	784.2600	
					RAZEM	784.2600
19 d.2	KNR 2-31 0402-04	D.08.03.01.	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
			0.002*poz.20	m ³	3.5701	
					RAZEM	3.5701
20 d.2	KNR 2-31 0407-03	D.08.03.01.	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Obrzeża stanowiące opór dla nawierzchni chodnika i zjazdów. 1785.04	m		
				m	1785.0400	
					RAZEM	1785.0400
21 d.2	KNR 2-31 0104-03	D.04.02.01.	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 2614.20	m ²		
				m ²	2614.2000	
					RAZEM	2614.2000
22 d.2	KNR 2-31 0114-05	D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego dolomitowego 31,5/63mm poz.21	m ²		
				m ²	2614.2000	
					RAZEM	2614.2000
23 d.2	KNR 2-31 0511-03	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki betonowej 20x20x6 cm z mikrofazą, na podsypce cementowo-piaskowej - chodnik poz.21	m ²		
				m ²	2614.2000	
					RAZEM	2614.2000
3	45233120-6		ŚCIEŻKA ROWEROWA			
24 d.3	KNR 2-01 0206-01	D.04.01.01.	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km poz.26*0.30	m ³		
				m ³	266.0610	
					RAZEM	266.0610
25 d.3	KNR-W 2-01 0210-02	D.02.01.01.	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV - wywóz na odległość powyżej 1 km oraz koszty utylizacji wg. uznania wykonawcy poz.24	m ³		
				m ³	266.0610	
					RAZEM	266.0610
26 d.3	KNR 2-31 0104-03	D.04.02.01.	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 886.87	m ²		
				m ²	886.8700	
					RAZEM	886.8700
27 d.3	KNR 2-31 0114-05	D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego dolomitowego 31,5/63mm poz.26	m ²		
				m ²	886.8700	
					RAZEM	886.8700
28 d.3	KNR 2-31 0511-03	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki betonowej gr. 8 cm bezfazowej czerwonej, na podsypce cementowo-piaskowej - ścieżka rowerowa poz.26	m ²		
				m ²	886.8700	
					RAZEM	886.8700
4	45233120-6		OPASKA BEZPIECZEŃSTWA			

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Przebudowa ulicy Długiej w Zgierzu na odcinku od ul. Mielczarskiego do Cezaka

4 OPASKA BEZPIECZEŃSTWA

5 ZJAZDY

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.4	KNR 2-01 0206-01	D.04.01.01.	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km poz.33*0.41	m ³ m ³	 101.3315	
					RAZEM	101.3315
30 d.4	KNR-W 2-01 0210-02	D.02.01.01.	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV - wywóz na odległość powyżej 1 km oraz koszty utylizacji wg. uznania wykonawcy poz.29	m ³ m ³	 101.3315	
					RAZEM	101.3315
31 d.4	KNR 2-31 0402-04	D.08.01.01.	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.065*poz.32	m ³ m ³	 64.2044	
					RAZEM	64.2044
32 d.4	KNR 2-31 0403-01 analogia	D.08.01.01.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej w tym krawężniki najazdowe i skośne: na zjazdach (wystające +4cm), przejściach dla pieszych (wystające +2cm), przejazdach dla rowerów (wystające max. +1cm) o wym. 15x22 m 987.76	m m	 987.7600	
					RAZEM	987.7600
33 d.4	KNR 2-31 0104-03 analogia	D.04.02.01.	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 15 cm Krotność = 1.5 247.15	m ² m ²	 247.1500	
					RAZEM	247.1500
34 d.4	KNR 2-31 0114-05	D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego dolomitowego 31,5/63mm poz.33	m ² m ²	 247.1500	
					RAZEM	247.1500
35 d.4	KNR 2-31 0114-07 analogia	D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm - górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego dolomitowego 0/31,5mm Krotność = 0.625 poz.33	m ² m ²	 247.1500	
					RAZEM	247.1500
36 d.4	KNR 2-31 0511-03	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki betonowej czerwonej gr.8cm, na podsypce cementowo-piaskowej - opaska poz.33	m ² m ²	 247.1500	
					RAZEM	247.1500
5 45233120-6			ZJAZDY			
37 d.5	KNR 2-01 0206-01	D.02.01.01.	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km poz.39*0.35	m ³ m ³	 132.7550	
					RAZEM	132.7550
38 d.5	KNR-W 2-01 0210-02	D.02.01.01.	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV - wywóz na odległość powyżej 1 km oraz koszty utylizacji wg. uznania wykonawcy poz.37	m ³ m ³	 132.7550	
					RAZEM	132.7550
39 d.5	KNR 2-31 0104-03 z.o.2.13. 9902-02	D.04.02.01.	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 76-130 pojazdów na godzinę 379.3	m ² m ²	 379.3000	
					RAZEM	379.3000
40 d.5	KNR 2-31 0114-05	D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego dolomitowego 31,5/63mm poz.39	m ² m ²	 379.3000	
					RAZEM	379.3000
41 d.5	KNR 2-31 0114-07 analogia	D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm - górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego dolomitowego 0/31,5mm Krotność = 0.625	m ²		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Przebudowa ulicy Długiej w Zgierzu na odcinku od ul. Mielczarskiego do Cezaka

5 ZJAZDY

6 JEZDNIA

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.39	m ²	379.3000	
					RAZEM	379.3000
42 d.5	KNR 2-31 0511-03	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdy	m ²		
			poz.39	m ²	379.3000	
					RAZEM	379.3000
6	45233200-1		JEZDNIA			
43 d.6	KNR 2-01 0206-01	D.02.01.01.	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km Wykopy pod konstrukcję poszerzenia jezdni z wyłączeniem istniejących nawierzchni min.-bit. (skrzyżowań)	m ³		
			poz.45*0.43	m ³	173.7458	
					RAZEM	173.7458
44 d.6	KNR-W 2-01 0210-02	D.02.01.01.	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV - wywóz na odległość powyżej 1 km oraz koszty utylizacji wg. uznania wykonawcy	m ³		
			poz.43	m ³	173.7458	
					RAZEM	173.7458
45 d.6	KNR 2-31 0104-03	D.04.02.01.	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
			404.06	m ²	404.0600	
					RAZEM	404.0600
46 d.6	KNR 2-31 0104-04	D.04.02.01.	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5	m ²		
			poz.45	m ²	404.0600	
					RAZEM	404.0600
47 d.6	KNR 2-31 0114-05	D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego dolomitowego 31,5/63mm	m ²		
			Poszerzenie jezdni	m ²	404.0600	
			poz.45			
					RAZEM	404.0600
48 d.6	KNR 2-31 0114-07 analogia	D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm - górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego dolomitowego 0/31,5mm	m ²		
			Krotność = 0.625	m ²	404.0600	
			poz.45			
					RAZEM	404.0600
49 d.6	KNR AT-03 0202-01	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m ²		
			poz.45	m ²	404.0600	
					RAZEM	404.0600
50 d.6	KNR AT-03 0204-01 KNR 2-31 z.o. 2.12. 9901-04 analogia	D.04.07.01.	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych o gr. warstwy po zagęszczeniu 11 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
			Krotność = 0.636			
			poz.45	m ²	404.0600	
					RAZEM	404.0600
51 d.6	KNR AT-03 0202-02	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2.	m ²		
			poz.45+3509.86	m ²	3913.9200	
					RAZEM	3913.9200
52 d.6	KNR AT-04 0104-03 analogia	D.05.03.26.	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geosiatki-naprawa nawierzchni bitumicznej; geosiatka o szer. 1,0 m - ułożenie geosiatki o wytrzymałości 100/100 kN/m- bez użycia masy min.-bit. i sprzętu. Poszeżenia + zatoki autobusowe 423*1.0+53*3+80	m ²		
				m ²	662.0000	
					RAZEM	662.0000
53 d.6	KNR AT-03 0301-01 analogia	D.05.03.05 b.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 6 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m ²		
			Krotność = 1.2	m ²	3913.9200	
			poz.51			
					RAZEM	3913.9200

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Przebudowa ulicy Długiej w Zgierzu na odcinku od ul. Mielczarskiego do Cezaka

6 JEZDNIA

7 ODWODNIENIE

8 ZIELEŃ

9 MAŁA ARCHITEKTURA

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.6	KNR AT-03 0202-02	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² . poz.51	m ² m ²	 3913.9200	
					RAZEM	3913.9200
55 d.6	KNR AT-03 0302-03	D.05.03.05 a.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień poz.51	m ² m ²	 3913.9200	
					RAZEM	3913.9200
7	45111240-2		ODWODNIENIE			
56 d.7	kalk. własna	D.01.02.04.	Rozbiórka istniejących wpustów ulicznych pozostających w kolizji z projektowanym zagospodarowaniem 5	szt szt	 5.0000	
					RAZEM	5.0000
57 d.7	KNR 2-01 0221-01	D.04.01.01.	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II poz.60*1*1	m ³ m ³	 11.5000	
					RAZEM	11.5000
58 d.7	KNR 2-18 0625-02 analogia	D.03.02.01.	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe lub z rury korugowanej o śr. max 500 mm z osadnikiem bez syfonu. Na skrzyżowaniu z ul. Cezaka zastosować wpust krawężnikowo-jezdniowy 4	szt. szt.	 4.0000	
					RAZEM	4.0000
59 d.7	KNR-W 2-18 0511-02	D.03.02.01.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka poz.60*0.4*0.15	m ³ m ³	 0.6900	
					RAZEM	0.6900
60 d.7	KNR-W 2-18 0408-03	D.03.02.01.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 11.5	m m	 11.5000	
					RAZEM	11.5000
61 d.7	KNR-W 2-18 0511-03	D.03.02.01.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm dla DN 200 - obsypka poz.60*0.4*0.2	m ³ m ³	 0.9200	
					RAZEM	0.9200
62 d.7	KNR-W 2-18 0511-02	D.03.02.01.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - zasypka poz.60*0.4*0.15	m ³ m ³	 0.6900	
					RAZEM	0.6900
63 d.7	KNR 2-19 0219-01	D.03.02.01.	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą metalizowaną z tworzywa sztucznego poz.60	m m	 11.5000	
					RAZEM	11.5000
8	45233290-8		ZIELEŃ			
64 d.8	KNR 2-21 0218-02	D.09.01.01.	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - z dowozem ziemi urodzajnej poz.65*0.1	m ³ m ³	 98.5070	
					RAZEM	98.5070
65 d.8	KNR 2-21 0408-01 z.o.2.4.	D.09.01.01.	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim bez nawożenia - darń gotowa 985.07	m ² m ²	 985.0700	
					RAZEM	985.0700
66 d.8	KNR 2-21 0301-05	D.09.01.01.	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m. Głóg dwuszyjkowy (Crataegus laevigata) odm. Paul's Scarlett 17	szt. szt.	 17.0000	
					RAZEM	17.0000
67 d.8	KNR 2-21 0417-01	D.09.01.01.	Napełnienie skrzynek ziemią Krotność = 1.2 4.32	m ³ m ³	 4.3200	
					RAZEM	4.3200
68 d.8	KNR 2-21 0417-02 analogia	D.09.01.01.	Obsadzenie skrzynek roślinami kwiatnikowymi jednorocznymi przy ilości 3 szt./m skrzynek Krotność = 1.2 36	m m	 36.0000	
					RAZEM	36.0000

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Przebudowa ulicy Długiej w Zgierzu na odcinku od ul. Mielczarskiego do Cezaka

9 MAŁA ARCHITEKTURA

10 OZNAKOWANIE

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9	45451000-3		MAŁA ARCHITEKTURA			
69 d.9	KNR 2-02 0203-01		Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu Stopy fundamentowe (wym. wys.0,5xszer.0,2xdł.0,5) pod mocowanie ławek. 26*2*0.5*0.2*0.5	m ³ m ³	 2.6000	
					RAZEM	2.6000
70 d.9	analiza indywidualna	D.00.00.00.	Dostawa i montaż ławek miejskich wym.2,05x0,55 Przymocowanie ławek do podłoża za pomocą ocynkowanych kątowników i kotew 26	szt szt	 26.0000	
					RAZEM	26.0000
71 d.9	analiza indywidualna	D.00.00.00.	Dostawa i montaż koszy miejskich wym.82x39x41 20	szt szt	 20.0000	
					RAZEM	20.0000
72 d.9	analiza indywidualna	D.00.00.00.	Dostawa i montaż stojaków rowerowych miejskich wym.45x39x205 7	szt szt	 7.0000	
					RAZEM	7.0000
73 d.9	analiza indywidualna	D.00.00.00.	Dostawa i montaż krat pod drzewa wym.150x150x4 8	szt szt	 8.0000	
					RAZEM	8.0000
74 d.9	analiza indywidualna	D.00.00.00.	Dostawa i montaż donic miejskich wym.117x39x45 36	szt szt	 36.0000	
					RAZEM	36.0000
75 d.9	KNR 2-02 0283-01 analogia	D.00.00.00.	Wykonanie murka ozdobnego z betonu architektonicznego Fundamenty blokowe o objętości do 0,6 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.4405*24	m ³ m ³	 10.5720	
					RAZEM	10.5720
10	45233200-1		OZNAKOWANIE			
76 d.1 0	KNR 2-31 0703-03 analogia	D.07.02.01.	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych Demontaż tablic przeznaczonych do montażu na wysięgniku poza ścieżką rowerową. D-18, T-26, T-29, T-3a, T-0, D-18a, F-6 3+1+1+1+4+1+1	szt. szt.	 12.0000	
					RAZEM	12.0000
77 d.1 0	KNR 2-31 0702-02 analogia	D.07.02.01.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm Demontaż słupków po znakach D-18, T-26, T-29, T-3a, T-0, D-18a, F-6 6	szt. szt.	 6.0000	
					RAZEM	6.0000
78 d.1 0	KNR 2-31 0702-02	D.07.02.01.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm. Słupki dł. 4 m dla tablic: D-6, A-24, D-15, C-13/18, D-6b, D-18, T-30, F-15, C-13a/16a, C-2, F-6 18	szt. szt.	 18.0000	
					RAZEM	18.0000
79 d.1 0	KNR 2-31 0702-02	D.07.02.01.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm. Słupki dł. 5m dla tablic: (B-5+T-0+D-18+T30a+T-0), (B-21+D-1+D-6), 2	szt. szt.	 2.0000	
					RAZEM	2.0000
80 d.1 0	KNR 2-31 0703-02	D.07.02.01.	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 D6-7szt, D15-2szt, F6-2szt, D6b-2szt, C13/16-3szt, C13a/16a-1 szt., F15-1szt, A24-1szt, D18-2szt, 7+2+2+2+3+1+1+1+2	szt. szt.	 21.0000	
					RAZEM	21.0000
81 d.1 0	KNR 2-31 0703-01	D.07.02.01.	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 T30i-1szt, T30a-1szt, T0-1szt. 1+1+1	szt. szt.	 3.0000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Przebudowa ulicy Długiej w Zgierzu na odcinku od ul. Mielczarskiego do Cezaka

10 OZNAKOWANIE

11 REGULACJE URZĄDZEŃ INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	3.0000
82 d.1 0	KNR AT-04 0204-03 analogia	D.07.01.01.	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne Linie białe + śluzy rowerowe czerwone 616.26+81.89	m ² m ²	 698.1500	
					RAZEM	698.1500
83 d.1 0	KNR 6 0808-01	D.07.02.01.	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych U-12b 28.16	m m	 28.1600	
					RAZEM	28.1600
84 d.1 0	KNR 6 0701-05	D.07.02.01.	Poręcze ochronne łańcuchowe pojedyncze o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1.5 m U-12b 24	m m	 24.0000	
					RAZEM	24.0000
11	45232000-2		REGULACJE URZĄDZEŃ INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ			
85 d.1 1	KNR 2-31 1406-03	D.00.00.00.	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych. Zwieńczenia włączów na sieci deszczowej i sanitarnej 38	szt. szt.	 38.0000	
					RAZEM	38.0000
86 d.1 1	KNR 2-31 1406-03	D.00.00.00.	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych. Zwieńczenia wpustów kanalizacji deszczowej 8	szt. szt.	 8.0000	
					RAZEM	8.0000
87 d.1 1	KNR 2-31 1406-04	D.00.00.00.	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 24	szt. szt.	 24.0000	
					RAZEM	24.0000
88 d.1 1	KNR 2-31 1406-05	D.00.00.00.	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 18	szt. szt.	 18.0000	
					RAZEM	18.0000