

Przedmiar robót

ROBOTY BRANŻY SANITARNEJ

Obiekt	Przebudowa dróg gminnych, ulic A. Dorsza i Zamkowej w Złotowie wraz z budową, przebudową i rozbudową infrastruktury technicznej
Kod CPV	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Budowa	województwo wielkopolskie, powiat złotowski Gmina Miasto Złotów, Gmina Wiejska Złotów ul. A. Dorsza i Zamkowa w Złotowie
Inwestor	Gmina Miasto Złotów Aleja Piasta 1 77-400 Złotów
Biuro kosztorysowe	PROJEKTIW Projektowanie i Wykonawstwo Łukasz Kowalczyk ul. Michała Hubego 26 77-400 Złotów

Sporządził	Monika Kowalczyk
Sprawdził	Łukasz Kowalczyk

Złotów październik 2015 r.

Przebudowa dróg gminnych, ulic A. Dorsza i Zamkowej w Złotowie wraz z budową, przebudową i rozbudową infrastruktury technicznej

Powyższy kosztorys sporządzono w oparciu o projekt wykonawczy opracowany przez pracownię projektową PROJEKTIW Projektowanie i Wykonawstwo Łukasz Kowalczyk.

Niniejsza kalkulacja obejmuje roboty budowlane branży sanitarnej w ramach inwestycji "Przebudowa dróg gminnych, ulic Dorsza i Zamkowej w Złotowie wraz z budową, przebudową i rozbudową infrastruktury technicznej".

W ramach zadania przewidziano wykonanie:

- 1) sieci kanalizacji deszczowej grawitacyjnej z rurociągów PCV DN 250 – 400 SN8 wraz ze studniami rewizyjnymi przelotowymi, kierunkowymi i zbiorczymi;
- 2) przykanalików do studni wpustowych deszczowych i odwodnienia liniowego z przewodów PCV DN 160 – 200 SN8 wraz z montażem studni ulicznych wpustowych i korytek odwodnienia liniowego wraz z wykonaniem ław betonowych (wykopy pod ławy skalkulowano w kosztorysie branży drogowej);
- 3) odrzutów sieci wodociągowej z przewodów PCV DN 110 wraz ze wszelką niezbędną armaturą.

Ilości w/w sieci wg przedmiaru.

W kalkulacji wyceniono wykonanie robót:

- ziemnych - wykopy mechaniczne i ręczne, zabezpieczenie wykopów, odwodnienie, wykonanie podsypki i obsypki wykopu kruszywem dowożonym - z uwagi na to, że większość przewodów będzie zlokalizowana w drogach, więc konieczna będzie odpowiednia zasypka [jeżeli w toku robót okaże się, że grunty są przydatne do wbudowania, to nie będzie konieczny dowóz kruszywa]

UWAGA: Wykonawca we własnym zakresie musi się dowiedzieć, gdzie i w jakiej odległości będzie mógł składować urobek nieprzydatny do ponownego wbudowania.

- robót montażowych - montaż armatury, odrzutów wodociągowych, sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej wraz ze studzienkami betonowymi o średnicy wewnętrznej DN1500 – 1000.

- robót odtworzeniowych - rozbiórka i odtworzenia dróg gruntowych, asfaltowych, kostki brukowej, płyt drogowych betonowych

W zakresie przewodów ciśnieniowych ujęto tylko kształtki (kolana, łuki) o kątach dostępnych w handlu. Kształtki o nietypowych kątach wykonawca robót musi ująć w ofercie dokonując własnej wyceny.

Założono, że odwodnienie wykopów będzie wykonane w miejscach, gdzie odwierty geologiczne jednoznacznie wskazały obecność wody gruntowej powyżej poziomu wykopów. Jednakże niewykluczone jest pojawienie się wód gruntowych także w innych miejscach.

Wykonawca musi ująć także odtworzenie elementów nie wyszczególnionych w przedmiarze, które mogą zostać naruszone w trakcie prac ziemnych - np. ogrodzenia, płyty itp.

Ceny materiałów podano wraz z kosztami zakupu, zaś ceny sprzętu wraz z kosztami jednorazowymi.

UWAGA 1: Niniejsza kalkulacja obejmuje proponowany sposób wykonania robót. Wykonawca może zastosować własną technologię budowy (np. sposób zabezpieczenia i odwodnienia wykopów, proporcje w wykonaniu robót ręcznie i mechanicznie itp.), pod warunkiem, że efekt finalny będzie zgodny z projektem budowlano-wykonawczym, specyfikacjami technicznymi i przepisami prawa, a teren zostanie odtworzony do stanu pierwotnego.

UWAGA 2: zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. 2004 nr 130, poz. 1389) obliczona w kosztorysie inwestorskim wartość robót budowlanych nie zawiera podatku VAT.

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa dróg gminnych, ulic A. Dorsza i Zamkowej w Złotowie wraz z budową, przebudową i rozbudową infrastruktury technicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Roboty przygotowawcze				
1	KNR 2-01 0119/01 -ANALOGI A	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych Kanały DN 400 mm (65,60+491)/1000 Kanały DN 315 mm 153/1000 Kanały DN 250mm 609,50/1000 Kanały DN 200 mm 169/1000 Kanały DN 160 mm 321,5/1000 W1-W2 12,90/1000 W3-W4 13,19/1000 W5-W6 11,42/1000	km km km km km km km km	0,56 0,15 0,61 0,17 0,32 0,01 0,01 0,01
		razem	km	1,84
2	Kalkulacja indywidualna	Geodezyjne pomiary powykonawcze	kpl	1,00
2. Roboty ziemne - sieć kanalizacji deszczowej				
3	KNR 2-01 0218/01	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 (Krotność= 0,5) Kanały DN 400 mm 1654,80+23,09 Kanały DN 315 mm 427,88 Kanały DN 250mm 1691,5 Kanały DN 160-200 mm 716,29	m3 m3 m3 m3	1 677,89 427,88 1 691,50 716,29
		razem	m3	4 513,56
4	KNR 2-01 0206/03	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1,0km (Krotność= 0,4) Kanały DN 400 mm 1654,80+23,09 Kanały DN 315 mm 427,88 Kanały DN 250mm 1691,5 Kanały DN 160-200 mm 716,29	m3 m3 m3 m3	1 677,89 427,88 1 691,50 716,29
		razem	m3	4 513,56
5	KNR 2-01 0319/01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kategorii I-II (Krotność= 0,1) Kanały DN 400 mm 1654,80+23,09 Kanały DN 315 mm 427,88 Kanały DN 250mm 1691,5 Kanały DN 160-200 mm 716,29	m3 m3 m3 m3	1 677,89 427,88 1 691,50 716,29
		razem	m3	4 513,56
6	KNNR 1 0605/01	Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m (Krotność= 0,8)	szt	200,00
7	KNNR 1 0605/07	Igłofiltry o średnicy do 50mm montowane rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4m (Krotność= 0,2)	szt	200,00
8	KNNR 1 0603/01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy średnicy otworów 150 do 500mm	godz.	25,000

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa dróg gminnych, ulic A. Dorsza i Zamkowej w Złotowie wraz z budową, przebudową i rozbudową infrastruktury technicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	KNNR 1 0527/01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m 74	kpl	74,000
		razem	kpl	74,000
10	KNNR 1 0527/06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m 74	kpl	74,000
		razem	kpl	74,000
11	KNNR 1 0529/01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m 70	kpl	70,00
		razem	kpl	70,00
12	KNNR 1 0529/06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m 70	kpl	70,00
		razem	kpl	70,00
13	KNKRB 1 0321/07	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunk.stalowymi/wypraskami/ w gr.suchych, wyk.o szer.do 1,0m, umocnienie: ażurowe głęb.wykopu 3,0m, grunt kat.III-IV 1800*2,2*2	m2	7 920,000
		razem	m2	7 920,000
14	KNKRB 1 0321/11	Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1,0m szerokości wykopu, umocnienie ażurowe, głębokość wykopu 3,0m, grunt kat.III-IV 1800*2,2*2	m2	7 920,000
		razem	m2	7 920,000
15	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm		
		Kanały DN 400 mm (71,50+491)*1,2*0,1	m3	67,50
		Kanały DN 315 mm 153*1,1*0,1	m3	16,83
		Kanały DN 250mm 609,50*1,1*0,1	m3	67,05
		Kanały DN 200 mm 169*1,0*0,1	m3	16,90
		Kanały DN 160 mm 321,5*1,0*0,1	m3	32,15
razem	m3	200,43		
16	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym		
		Kanały DN 400 mm (71,50+491)*1,2*0,3+(71,50+491)*(1,2-0,4)*0,4	m3	382,50
		Kanały DN 315 mm 153*1,1*0,3+153*(1,1-0,315)*0,315	m3	88,32
		Kanały DN 250mm 609,50*1,1*0,3+609,50*(1,1-0,25)*0,25	m3	330,65
		Kanały DN 200 mm 169*1,0*0,3+169*(1-0,2)*0,2	m3	77,74
		Kanały DN 160 mm 321,5*1,0*0,3+321,5*(1-0,16)*0,16	m3	139,66
razem	m3	1 018,87		
17	KNKRB 1 0213/06	Zasypanie z zagęszczeniem wykopów fundam.podłużnych, punkt., rowów, wykopów obiekt.: ubijakami mechanicznymi, grubość zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 35 cm, kat.gr.I-II		
		Kanały DN 400 mm 1183,29	m3	1 183,29
		Kanały DN 315 mm 310,02	m3	310,02
		Kanały DN 250mm 1255,68	m3	1 255,68
		Kanały DN 160-200 mm 434,72	m3	434,72
razem	m3	3 183,71		
18	KNR-W 2-01 0208/07	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,60m3 i spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM), z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość do 1km WYKOP-ZASYPANIE 4512,03-3183,71		
		razem	m3	1 328,32
			m3	1 328,32

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa dróg gminnych, ulic A. Dorsza i Zamkowej w Złotowie wraz z budową, przebudową i rozbudową infrastruktury technicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19	KNR-W 2-01 0210/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi 5-10t po drogach utwardzonych kategorii III-IV (Krotność= 5) WYKOP-ZASYPANIE 4512,03-3183,71	m3	1 328,32
			razem	m3
3. Roboty montażowe - kanalizacja deszczowa				
20		Włączenie do istniejących studni	szt.	1,000
20.1	KNR-W 2-18 0527/06 - analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20cm i otworach o średnicy nominalnej 490mm	szt	1,000
21		Kanały z rur PVC	m	
21.1	KNNR-W 4 1308/06	Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 400mm łączone na wcisk (65,60+491)	m	556,60
			razem	m
21.2	KNNR-W 4 1308/05	Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk 153	m	153,00
			razem	m
21.3	KNNR-W 4 1308/04	Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk 609,50	m	609,50
			razem	m
21.4	KNNR-W 4 1308/03	Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk 169	m	169,00
			razem	m
21.5	KNNR-W 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk 321,50	m	321,50
			razem	m
22		Studnie kanalizacyjne betonowe	studnia	113,000
22.1	KNNR-W 4 1416/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500mm o głębokości 3m wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii I-II 9	studnia	9,00
			razem	studnia
22.2	KNNR-W 4 1416/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii I-II - nakłady dodatkowe za każde 0,5m głębokości ponad 3m do 5m	0,5m	-2,000
22.3	KNNR-W 4 1415/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm o głębokości 3m wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii I-II 37+3	studnia	40,00
			razem	studnia
22.4	KNNR-W 4 1415/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii I-II - nakłady dodatkowe za każde 0,5m głębokości ponad 3m do 5m	0,5m	-27,000
22.5	KNNR-W 4 1414/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm o głębokości 3m wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii I-II		

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa dróg gminnych, ulic A. Dorsza i Zamkowej w Złotowie wraz z budową, przebudową i rozbudową infrastruktury technicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		3	studnia	3,00
		razem	studnia	3,00
22.6	KNNR-W 4 1414/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii I-II - nakłady dodatkowe za każde 0,5m głębokości ponad 3m do 5m	0,5m	-2,000
22.7	KNNR-W 4 1424/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	61,00
23		Odwodnienie liniowe - zjazdy: C250	m	95,000
23.1	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod prefabrykowane elementy odwodnienia liniowego 1. Zjazd ul. Dorsza km 0+033,63 (2,5+0,5)*0,190 2. Zjazd ul. Dorsza km 0+195,30 (6,5+0,5)*0,190 3. Zjazd ul. Dorsza km 0+221,42 (3,5+0,5)*0,190 4. Zjazd ul. Dorsza km 0+422,35 (9,5+0,5)*0,190 5. Zjazd ul. Dorsza km 0+581,76 (2,5+0,5)*0,190 6. Zjazd ul. Dorsza km 0+599,99 (3,5+0,5)*0,190 7. Plac utwardzony ul. Zamkowa (48,5+0,5)*0,176 8. Zjazd ul. Zamkowa km 0+134,07 (2,5+0,5)*0,190 9. Zjazd ul. Zamkowa km 0+141,72 (2,5+0,5)*0,190 10. Zjazd ul. Zamkowa km 0+165,24 (2,5+0,5)*0,190 11. Zjazd ul. Zamkowa km 0+194,79 (5,5+0,5)*0,190	m3	0,570
		razem	m3	17,364
23.2	KNR K-48 0101/03	Odwodnienie liniowe standardowe z polimerobetonu bez podbudowy - elementy korytkowe z rusztem o średnicy 200mm 1. Zjazd ul. Dorsza km 0+033,63 2,5 2. Zjazd ul. Dorsza km 0+195,30 6,5 3. Zjazd ul. Dorsza km 0+221,42 3,5 4. Zjazd ul. Dorsza km 0+422,35 9,5 5. Zjazd ul. Dorsza km 0+581,76 2,5 6. Zjazd ul. Dorsza km 0+599,99 3,5 7. Plac utwardzony ul. Zamkowa 48,5 8. Zjazd ul. Zamkowa km 0+134,07 2,5 9. Zjazd ul. Zamkowa km 0+141,72 2,5 10. Zjazd ul. Zamkowa km 0+165,24 2,5 11. Zjazd ul. Zamkowa km 0+194,79 5,5	m	2,500
		razem	m	89,500
23.3	KNR K-48 0101/08	Odwodnienie liniowe standardowe z polimerobetonu bez podbudowy - skrzynka odpływowa zwykła 1. Zjazd ul. Dorsza km 0+033,63 1 2. Zjazd ul. Dorsza km 0+195,30 1 3. Zjazd ul. Dorsza km 0+221,42 1 4. Zjazd ul. Dorsza km 0+422,35 1 5. Zjazd ul. Dorsza km 0+581,76 1 6. Zjazd ul. Dorsza km 0+599,99 1 7. Plac utwardzony ul. Zamkowa 1 8. Zjazd ul. Zamkowa km 0+134,07 1 9. Zjazd ul. Zamkowa km 0+141,72 1 10. Zjazd ul. Zamkowa km 0+165,24 1 11. Zjazd ul. Zamkowa km 0+194,79 1	szt	1,000
		razem	szt	11,000

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa dróg gminnych, ulic A. Dorsza i Zamkowej w Złotowie wraz z budową, przebudową i rozbudową infrastruktury technicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23.4	KNR K-48 0101/07	Odwodnienie liniowe standardowe z polimerobetonu bez podbudowy - ścianka czołowa zwykła 1. Zjazd ul. Dorsza km 0+033,63 1 2. Zjazd ul. Dorsza km 0+195,30 1 3. Zjazd ul. Dorsza km 0+221,42 1 4. Zjazd ul. Dorsza km 0+422,35 1 5. Zjazd ul. Dorsza km 0+581,76 1 6. Zjazd ul. Dorsza km 0+599,99 1 7. Plac utwardzony ul. Zamkowa 2 8. Zjazd ul. Zamkowa km 0+134,07 1 9. Zjazd ul. Zamkowa km 0+141,72 1 10. Zjazd ul. Zamkowa km 0+165,24 1 11. Zjazd ul. Zamkowa km 0+194,79 1		
		razem	szt	12,000
24		Odwodnienie liniowe - jezdnia: D400	m	12,500
24.1	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod prefabrykowane elementy odwodnienia liniowego 1. Ściek przykrawężnikowy ul. Zamkowa km 0+137,90 (2,0+0,5)*0,220 2. Ściek przykrawężnikowy ul. Zamkowa km 0+176,90 (2,0+0,5)*0,220 3. Ściek przykrawężnikowy ul. Zamkowa km 0+216,90 (2,0+0,5)*0,220 4. Ściek przykrawężnikowy ul. Zamkowa km 0+256,91 (2,0+0,5)*0,220 5. Ściek przykrawężnikowy ul. Zamkowa km 0+297,00 (2,0+0,5)*0,220		
		razem	m3	2,750
24.2	KNR K-48 0101/03	Odwodnienie liniowe standardowe z polimerobetonu bez podbudowy - elementy korytkowe z rusztem o średnicy 200mm 1. Ściek przykrawężnikowy ul. Zamkowa km 0+137,90 2,0 2. Ściek przykrawężnikowy ul. Zamkowa km 0+176,90 2,0 3. Ściek przykrawężnikowy ul. Zamkowa km 0+216,90 2,0 4. Ściek przykrawężnikowy ul. Zamkowa km 0+256,91 2,0 5. Ściek przykrawężnikowy ul. Zamkowa km 0+297,00 2,0		
		razem	m	10,000
24.3	KNR K-48 0101/08	Odwodnienie liniowe standardowe z polimerobetonu bez podbudowy - skrzynka odpływowa zwykła 1. Ściek przykrawężnikowy ul. Zamkowa km 0+137,90 1 2. Ściek przykrawężnikowy ul. Zamkowa km 0+176,90 1 3. Ściek przykrawężnikowy ul. Zamkowa km 0+216,90 1 4. Ściek przykrawężnikowy ul. Zamkowa km 0+256,91 1 5. Ściek przykrawężnikowy ul. Zamkowa km 0+297,00 1		
		razem	szt	5,000
24.4	KNR K-48 0101/07	Odwodnienie liniowe standardowe z polimerobetonu bez podbudowy - ścianka czołowa zwykła 1. Ściek przykrawężnikowy ul. Zamkowa km 0+137,90 1 2. Ściek przykrawężnikowy ul. Zamkowa km 0+176,90 1 3. Ściek przykrawężnikowy ul. Zamkowa km 0+216,90 1 4. Ściek przykrawężnikowy ul. Zamkowa km 0+256,91 1 5. Ściek przykrawężnikowy ul. Zamkowa km 0+297,00 1		
		razem	szt	5,000
4. Odbiór kanalizacji deszczowej				
25	KNNR 4 1610/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150mm z rur kamionkowych lub PCV	odcinek	2,00
26	KNNR 4 1610/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z rur kamionkowych lub PCV		

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa dróg gminnych, ulic A. Dorsza i Zamkowej w Złotowie wraz z budową, przebudową i rozbudową infrastruktury technicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			odcinek	1,00
27	KNNR 4 1610/03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 250mm z rur kamionkowych lub PCV	odcinek	3,00
28	KNNR 4 1610/04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 300mm z rur kamionkowych lub PCV	odcinek	1,00
29	KNNR 4 1610/05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 400mm z rur kamionkowych lub PCV	odcinek	3,00
30	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przeglądu wybudowanej kanalizacji grawitacyjnej za pomocą kamery wraz z pomiarem spadków i wykonaniem wykresu profilu podłużnego Kanały DN 400 mm (65,60+491) Kanały DN 315 mm 153 Kanały DN 250mm 609,50 Kanały DN 200 mm 169 Kanały DN 160 mm 321,5 razem	m m m m m m	556,60 153,00 609,50 169,00 321,50 1 809,60
31	KNR 2-31 1406/02	Regulacja pionowa kraterk ściekowych ulicznych	szt	61,00
5. Roboty ziemne - wodociąg				
32	KNR 2-01 0217/01	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 W1-W2 22,86 W3-W4 24,58 W5-W6 21,17 razem	m3 m3 m3 m3	22,86 24,58 21,17 68,61
33	KNNR 1 0527/01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m 1 razem	kpl kpl	1,00 1,00
34	KNNR 1 0527/06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m 1 razem	kpl kpl	1,00 1,00
35	KNNR 1 0529/01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m 1 razem	kpl kpl	1,00 1,00
36	KNNR 1 0529/06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m 1 razem	kpl kpl	1,00 1,00
37	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m 37,51*3*2 razem	m2 m2	225,06 225,06
38	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm W1-W2 12,90*1*0,1 W3-W4 13,19*1*0,1 W5-W6 11,42*1*0,1	m3 m3 m3	1,29 1,32 1,14

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa dróg gminnych, ulic A. Dorsza i Zamkowej w Złotowie wraz z budową, przebudową i rozbudową infrastruktury technicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	3,75
39	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym W1-W2 12,90*1*0,3+12,9*(1-0,11)*0,11 W3-W4 13,19*1*0,3+13,19*(1-0,11)*0,11 W5-W6 11,42*1*0,3+11,42*(1-0,11)*0,11	m3 m3 m3	5,13 5,25 4,54
		razem	m3	14,92
40	KNKRB 1 0213/06	Zasypanie z zagęszczeniem wykopów fundam.podłużnych, punkt., rowów, wykopów obiekt.: ubijkami mechanicznymi, grubość zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 35 cm, kat.gr.I-II W1-W2 15,80 W3-W4 17,37 W5-W6 14,86	m3 m3 m3	15,80 17,37 14,86
		razem	m3	48,03
41	KNR-W 2-01 0208/07	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 i spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM), z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1km WYKOP-ZASYPANIE 68,49-48,03	m3	20,46
		razem	m3	20,46
42	KNR-W 2-01 0210/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi 5-10t po drogach utwardzonych kategorii III-IV (Krotność= 5) WYKOP-ZASYPANIE 68,49-48,03	m3	20,46
		razem	m3	20,46
6. Roboty montażowe - wodociąg				
43	KNNR 4 1701/02	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 100mm	kpl	3,00
44	KNNR 4 1008/03	Rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk W1-W2 12,90 W3-W4 13,19 W5-W6 11,42	m m m	12,90 13,19 11,42
		razem	m	37,51
45	KNNR 4 1015/03 - analogia	Łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN100	szt	6,00
46	KNNR 4 1015/03 - analogia	Łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN80	szt	6,00
47	KNNR 4 1105/03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 100mm,	kpl	3,00
48	KNR 2-18 0315/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl	3,00
49	KNR 2-11 0909/01 - analogia	Bloki oporowe sieci podziemnej	szt	9,00

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa dróg gminnych, ulic A. Dorsza i Zamkowej w Złotowie wraz z budową, przebudową i rozbudową infrastruktury technicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
50	KNR 2-19 0134/02 - analogia	Oznakowanie trasy wodociąguna słupku stalowym	kpl	6,00
51	KNR 2-19 0219/01 - analogia	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi W1-W2 12,90 W3-W4 13,19 W5-W6 11,42	m m m	12,90 13,19 11,42
		razem	m	37,51
7. Odbiór wodociągu				
52	KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm	próbę - 200m	1,00
53	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek - 200m	1,00
54	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek - 200m	1,00
8. Roboty towarzyszące				
55	KNR 2-31 1406/03	Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	15,000
56	KNR 2-31 1406/04	Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych	szt	35,000
57	KNR 2-31 1406/05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt	2,000

Kosztorys ślepy

Przebudowa dróg gminnych, ulic A. Dorsza i Zamkowej w Złotowie wraz z budową, przebudową i rozbudową infrastruktury technicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1. Roboty przygotowawcze			mb	1809		
1	KNR 2-01 0119/01 -ANALOGI A	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	1,84		
2	Kalkulacja indywidualna	Geodezyjne pomiary powykonawcze	kpl	1,00		
2. Roboty ziemne - sieć kanalizacji deszczowej			mb	1809		
3	KNR 2-01 0218/01	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ (Krotność= 0,5)	m ³	4 513,56		
4	KNR 2-01 0206/03	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość do 1,0km (Krotność= 0,4)	m ³	4 513,56		
5	KNR 2-01 0319/01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kategorii I-II (Krotność= 0,1)	m ³	4 513,56		
6	KNNR 1 0605/01	Igłofiltry o średnicy do 50mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m (Krotność= 0,8)	szt	200,00		
7	KNNR 1 0605/07	Igłofiltry o średnicy do 50mm montowane rusze obsadowej z obsypką do głębokości 4m (Krotność= 0,2)	szt	200,00		
8	KNNR 1 0603/01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy średnicy otworów 150 do 500mm	godz.	25,000		
9	KNNR 1 0527/01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	74,000		
10	KNNR 1 0527/06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	74,000		
11	KNNR 1 0529/01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	70,00		
12	KNNR 1 0529/06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	70,00		
13	KNKRB 1 0321/07	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunk.stalowymi/wypraskami/ w gr.suchych, wyk.o szer.do 1,0m, umocnienie: ażurowe głęb.wykopu 3,0m, grunt kat.III-IV	m ²	7 920,000		
14	KNKRB 1 0321/11	Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1,0m szerokości wykopu, umocnienie ażurowe, głębokość wykopu 3,0m, grunt kat.III-IV	m ²	7 920,000		
15	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m ³	200,43		
16	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	1 018,87		
17	KNKRB 1 0213/06	Zasypanie z zagęszczeniem wykopów fundam.podłużnych, punkt., rowów, wykopów obiekt.: ubijakami mechanicznymi, grubość zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 35 cm, kat.gr.I-II	m ³	3 183,71		
18	KNR-W 2-01 0208/07	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ i sypcharkami gąsienicowymi 74kW (100KM), z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1km	m ³	1 328,32		

Kosztorys ślepy

Przebudowa dróg gminnych, ulic A. Dorsza i Zamkowej w Złotowie wraz z budową, przebudową i rozbudową infrastruktury technicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
19	KNR-W 2-01 0210/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowymi 5-10t po drogach utwardzonych kategorii III-IV (Krotność= 5)	m3	1 328,32		
		3. Roboty montażowe - kanalizacja deszczowa	m	1809		
20		Włączenie do istniejących studni	szt.	1,000		
20.1	KNR-W 2-18 0527/06 - analogia	Przejsięcie przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20cm i otworach o średnicy nominalnej 490mm	szt	1,000		
21		Kanały z rur PVC	m			
21.1	KNNR-W 4 1308/06	Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 400mm łączone na wcisk	m	556,60		
21.2	KNNR-W 4 1308/05	Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk	m	153,00		
21.3	KNNR-W 4 1308/04	Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk	m	609,50		
21.4	KNNR-W 4 1308/03	Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	169,00		
21.5	KNNR-W 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	321,50		
22		Studnie kanalizacyjne betonowe	studnia	113,000		
22.1	KNNR-W 4 1416/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500mm o głębokości 3m wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii I-II	studnia	9,00		
22.2	KNNR-W 4 1416/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii I-II - nakłady dodatkowe za każde 0,5m głębokości ponad 3m do 5m	0,5m	-2,000		
22.3	KNNR-W 4 1415/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm o głębokości 3m wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii I-II	studnia	40,00		
22.4	KNNR-W 4 1415/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii I-II - nakłady dodatkowe za każde 0,5m głębokości ponad 3m do 5m	0,5m	-27,000		
22.5	KNNR-W 4 1414/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm o głębokości 3m wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii I-II	studnia	3,00		
22.6	KNNR-W 4 1414/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii I-II - nakłady dodatkowe za każde 0,5m głębokości ponad 3m do 5m	0,5m	-2,000		
22.7	KNNR-W 4 1424/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	61,00		
23		Odwodnienie liniowe - zjazdy: C250	m	95,000		
23.1	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod prefabrykowane elementy odwodnienia liniowego	m3	17,364		
23.2	KNR K-48 0101/03	Odwodnienie liniowe standardowe z polimerobetonu bez podbudowy - elementy korytkowe z rusztem o średnicy 200mm	m	89,500		
23.3	KNR K-48 0101/08	Odwodnienie liniowe standardowe z polimerobetonu bez podbudowy - skrzynka odpływowa zwykła	szt	11,000		
23.4	KNR K-48 0101/07	Odwodnienie liniowe standardowe z polimerobetonu bez podbudowy - ścianka czołowa zwykła	szt	12,000		
24		Odwodnienie liniowe - jezdnia: D400	m	12,500		

Kosztorys ślepy

Przebudowa dróg gminnych, ulic A. Dorsza i Zamkowej w Złotowie wraz z budową, przebudową i rozbudową infrastruktury technicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
24.1	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod prefabrykowane elementy odwodnienia liniowego	m3	2,750		
24.2	KNR K-48 0101/03	Odwodnienie liniowe standardowe z polimerobetonu bez podbudowy - elementy korytkowe z rusztem o średnicy 200mm	m	10,000		
24.3	KNR K-48 0101/08	Odwodnienie liniowe standardowe z polimerobetonu bez podbudowy - skrzynka odpływowa zwykła	szt	5,000		
24.4	KNR K-48 0101/07	Odwodnienie liniowe standardowe z polimerobetonu bez podbudowy - ścianka czołowa zwykła	szt	5,000		
		4. Odbiór kanalizacji deszczowej	odcinek	10		
25	KNNR 4 1610/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150mm z rur kamionkowych lub PCV	odcinek	2,00		
26	KNNR 4 1610/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z rur kamionkowych lub PCV	odcinek	1,00		
27	KNNR 4 1610/03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 250mm z rur kamionkowych lub PCV	odcinek	3,00		
28	KNNR 4 1610/04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 300mm z rur kamionkowych lub PCV	odcinek	1,00		
29	KNNR 4 1610/05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 400mm z rur kamionkowych lub PCV	odcinek	3,00		
30	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przeglądu wybudowanej kanalizacji grawitacyjnej za pomocą kamery wraz z pomiarem spadków i wykonaniem wykresu profilu podłużnego	m	1 809,60		
31	KNR 2-31 1406/02	Regulacja pionowa kratki ściekowych ulicznych	szt	61,00		
		5. Roboty ziemne - wodociąg	mb	37,51		
32	KNR 2-01 0217/01	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3	m3	68,61		
33	KNNR 1 0527/01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	1,00		
34	KNNR 1 0527/06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	1,00		
35	KNNR 1 0529/01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	1,00		
36	KNNR 1 0529/06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	1,00		
37	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m2	225,06		
38	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m3	3,75		
39	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	14,92		
40	KNKRB 1 0213/06	Zasypanie z zagęszczeniem wykopów fundam. podłużnych, punkt., rowów, wykopów obiekt.: ubijakami mechanicznymi, grubość zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 35 cm, kat.gr.I-II	m3	48,03		
41	KNR-W 2-01 0208/07	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 i spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM), z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość do 1km	m3	20,46		

Kosztorys ślepy

Przebudowa dróg gminnych, ulic A. Dorsza i Zamkowej w Złotowie wraz z budową, przebudową i rozbudową infrastruktury technicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
42	KNR-W 2-01 0210/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowymi 5-10t po drogach utwardzonych kategorii III-IV (Krotność= 5)	m3	20,46		
		6. Roboty montażowe - wodociąg	m	37,51		
43	KNNR 4 1701/02	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 100mm	kpl	3,00		
44	KNNR 4 1008/03	Rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk	m	37,51		
45	KNNR 4 1015/03 - analogia	Łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN100	szt	6,00		
46	KNNR 4 1015/03 - analogia	Łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN80	szt	6,00		
47	KNNR 4 1105/03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 100mm,	kpl	3,00		
48	KNR 2-18 0315/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl	3,00		
49	KNR 2-11 0909/01 - analogia	Bloki oporowe sieci podziemnej	szt	9,00		
50	KNR 2-19 0134/02 - analogia	Oznakowanie trasy wodociąguna słupku stalowym	kpl	6,00		
51	KNR 2-19 0219/01 - analogia	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	37,51		
		7. Odbiór wodociągu	m	37,51		
52	KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm	próbę - 200m	1,00		
53	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcine k - 200m	1,00		
54	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcine k - 200m	1,00		
		8. Roboty towarzyszące	kpl	1		
55	KNR 2-31 1406/03	Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	15,000		
56	KNR 2-31 1406/04	Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych	szt	35,000		
57	KNR 2-31 1406/05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt	2,000		
		Razem				