

CZEŚĆ III – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przebudowa ul. Żwirki i Wigury, Andersa w Dębicy - etap I.

Zamówienie obejmuje:

- a. wykonanie i oddanie przedmiotu przetargu, zrealizowanego zgodnie z kosztorysem, projektem, zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej,
- b. obsługę geodezyjną robót i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej,
- c. wykonanie niezbędnych prób, badań, pomiarów, zabezpieczeń, włączeń i odbiorów technicznych wraz z opłatami,
- d. ustalenie lokalizacji, wykonanie i utrzymanie niezbędnego zaplecza technicznego i placu składowego materiałów, doprowadzeniu odpowiednich mediów na czas budowy wraz z uzyskaniem warunków technicznych,
- e. ubezpieczenie placu budowy,
- f. uporządkowanie placu budowy,
- g. przywrócenie terenu do stanu pierwotnego (przejścia przez drogi, dojazdy, posesje) – Wykonawca winien dostarczyć po zakończeniu inwestycji oświadczenia właścicieli posesji o przywróceniu posesji do stanu pierwotnego, (w przypadku braku oświadczenia za zgodą Zamawiającego można odstąpić od obowiązku)
- h. oznakowanie, zabezpieczenie niezbędnego terenu i ulic,
- i. opracowanie projektu organizacji ruchu na czas budowy – Wykonawca winien opracować i uzgodnić projekt organizacji ruchu na czas częściowego zamknięcia ulic
- j. utrzymanie przejezdności ulic i dojazdów do posesji w trakcie okresu realizacji.
- k. opracowanie instrukcji BIOZ

Wszystkie w / w elementy zamówienia zostaną ujęte w cenie ofertowej

Wszystkie materiały zastosowane do realizacji zamówienia spełniać będą warunki określone w art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. nr 156 z 2006r. poz. 1118 ze zmianą Dz. U. nr 170 z 2006r. poz. 1217).

Wykonawca będzie prowadził roboty zgodnie z przepisami Ustawy, Prawo Budowlane, Polskimi Normami i sztuką budowlaną a także przepisami BHP a za skutki ewentualnych wypadków ponosi całkowitą odpowiedzialność cywilno-prawną.

Wykonawca zabezpieczy i oznakuje teren budowy zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie instrukcjami i przepisami bez dodatkowego wynagrodzenia.

Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji na przedmiot umowy włącznie z wbudowanymi materiałami.

Okres gwarancji ustala się na **36** miesięcy, liczonych od daty odbioru końcowego na całość zamówienia.

Zakres inwestycji obejmuje wykonanie:

1. Nawierzchni ulic Żwirki i Wigury oraz Andersa z kostki brukowej o powierzchni 1555 m².
2. Chodników i wjazdów z kostki brukowej o łącznej powierzchni 530 m².
3. Kanalizacji deszczowej + przykanalików z rur PCV o łącznej długości 200 mb.

Wspólny Słownik Zamówień (CPV):

Słownictwo główne

Główny przedmiot **45.23.31.23-7** Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych

Termin wykonania zamówienia: 31-07-2009r.

Nazwa zamówienia:

Przebudowa ul. Żwirki i Wigury, Andersa w Dębicy - etap I.

Mapka poglądowa



Nazwa zamówienia:
Przebudowa ul. Żwirki i Wigury, Andersa w Dębicy - etap I.

Przedmiar: Przebudowa ul. Żwirki i Wigury, Andersa w Dębicy - etap I.

Nr	Opis	Jedn.	Ilość
ROBOTY DROGOWE			
ULICA ŻWIRKI I WIGURY			
1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE:			
1.1	KNR 201/129/9 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych, żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt. do 3 m ² , 36,00*5,00=180,00 m ²	m ²	180,00
1.2	KNR 231/1507/6 Odwiezienie płyt drogowych z rozbiórki nawierzchni jw., na odległość 0,5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, transport samochodem 5-10 t, 180,00*0,15*2,50 t/m ³ =67,50 t	t	67,50
1.3	KNR 231/1508/2 [x9] Dopłata za transport płyt drogowych z rozbiórki nawierzchni jw., na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km, samochodem 5-10 t - za dalsze 4,5 km odwozu, obmiar jw.,	t	67,50
2. ROBOTY ZIEMNE:			
2.1	KNNR 1/111/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym, 0,171+0,025=0,196 km	km	0,20
2.2	KNNR 1/301/2 (1) Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III - 20% całości robót ziemnych w obrębie sieci i urządzeń podziemnych, $((1157,20+380,00*0,25)*(0,43+0,2099+0,03)+144,00*(0,33+0,2099-0,01)+$ $+(248,00+204,00*0,10)*(0,26+0,2099-0,09))*0,2=203,42$ m ³	m ³	203,42
2.3	KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m ³ , kategoria gruntu III - 80% całości robót ziemnych, $((1157,20+380,00*0,25)*(0,43+0,2099+0,03)+144,00*(0,33+0,2099-0,01)+$ $+(248,00+204,00*0,10)*(0,26+0,2099-0,09))*0,8=813,70$ m ³	m ³	813,70
2.4	KNNR 1/208/2 (1) [x4] Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu III, samochód do 5 t, 203,42+813,70=1017,12 m ³	m ³	1 017,12
2.5	KNNR 1/503/3 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych mechanicznie, kategoria gruntu III, (170,00+20,00)*1,00+(60,00+120,00)*1,50=460,00 m ²	m ²	460,00

Nazwa zamówienia:

Przebudowa ul. Żwirki i Wigury, Andersa w Dębicy - etap I.

2.6	KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm, obmiar jw.,	m2	460,00
3. ŁAWY, KRAWĘŻNIKI:			
3.1	KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem, z betonu B-10 o wymiarach 0,30x0,15+0,10x0,20 m tj. w ilości 0,065 m3/mb, 380,00*0,065=24,70 m3	m3	24,70
3.2	KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, 171,00+168,00+20,00+15,00+6,00=380,00 mb	mb	380,00
3.3	KNNR 6/404/5 Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, 180,00+24,00=204,00 mb	mb	204,00
4. PODBUDOWA:			
4.1	KNNR 6/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu III, 1157,20+380,00*0,25+144,00+248,00+204,00*0,10=1664,60 m2	m2	1 664,60
4.2	KNNR 6/104/1 (1) Warstwa odsączająca, zagęszczanie mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, piasek - pod jezdnię, (170,00+20,00)*6,00+0,215*10,00*10,00*4/5=1157,20 m2	m2	1 157,20
4.3	KNNR 6/104/1 (1) [x0,5] Warstwa odsączająca, zagęszczanie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm, piasek - na wjazdach indywidualnych, 6,00*2,00*12=144,00 m2	m2	144,00
4.4	KNNR 6/113/2 Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego (tłucznia kamiennego 0/63 mm), grubość po zagęszczeniu 20 cm - pod jezdnię, (170,00+20,00)*6,00+0,215*10,00*10,00*4/5=1157,20 m2	m2	1 157,20
4.5	KNNR 6/113/1 Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego (tłucznia kamiennego 0/63 mm), grubość po zagęszczeniu 15 cm - na wjazdach indywidualnych, 6,00*2,00*12=144,00 m2	m2	144,00
4.6	KNNR 6/112/6 Podbudowa z kruszywa naturalnego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pod chodniki, (176,00+20)*2,00-144,00=248,00 m2	m2	248,00
5. NAWIERZCHNIA:			
5.1	KNNR 6/502/4 (1) Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej, betonowej typu BEHATON, grubość 8 cm, podsypka piaskowa grub. 5 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - w tym 2% kostka kolorowa, czarna (pasek), (170,00+20,00)*6,00+0,215*10,00*10,00*4/5=1157,20 m2	m2	1 157,20
5.2	KNNR 6/502/4 (2) Nawierzchnia wjazdów indywidualnych z kostki brukowej, betonowej typu	m2	144,00

Nazwa zamówienia:

Przebudowa ul. Żwirki i Wigury, Andersa w Dębicy - etap I.

	BEHATON, grubość 8 cm, podsypka piaskowa grub. 5 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa, czerwona, $6,00*2,00*12=144,00$ m ²		
5.3	KNNR 6/502/1 (1) Nawierzchnia chodników z kostki brukowej, betonowej typu BEHATON, grubość 6 cm, podsypka piaskowa grub. 5 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - w tym 5% kostka kolorowa, czerwona (pasek), $(176,00+20)*2,00-144,00=248,00$ m ²	m ²	248,00
6. ROBOTY TOWARZYSZĄCE:			
6.1	KNNR 6/1305/1 Regulacja pionowa pokryw studzienek urządzeń podziemnych, beton do 0,1 m ³ w jednym miejscu - do rozliczenia wg ilości m ³ wbudowanego betonu: - włązy kanałowe, pokrywy studzienek teletechnicznych, dużych - 0,100 m ³ /szt. - kratki ściekowe, pokrywy studzienek teletechnicznych, małych - 0,050 m ³ /szt. - pokrywy zasuw gazowych, wodociągowych, hydrantów - 0,010 m ³ /szt. $(7+2)*0,100+(0+11)*0,50+(16+10+2)*0,010=1,73$ m ³	m ³	1,73
7. OZNAKOWANIE PIONOWE:			
7.1	KNNR 6/702/1 (2) Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi 70 mm,	szt.	1,00
7.2	KNNR 6/702/4 Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m ² ,	szt.	1,00
ULICA ANDESRA			
1. ROBOTY ZIEMNE:			
1.1	KNNR 1/111/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym,	km	0,073
1.2	KNNR 1/301/2 (1) Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III - 20% całości robót ziemnych w obrębie sieci i urządzeń podziemnych, $((395,48+157,00*0,25)*(0,43+0,2176+0,03)+60,00*(0,33+0,2176-0,01)+$ $+(76,00+70,00*0,10)*(0,26+0,2176-0,09))*0,2=71,80$ m ³	m ³	71,80
1.3	KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m ³ , kategoria gruntu III - 80% całości robót ziemnych, $((395,48+157,00*0,25)*(0,43+0,2176+0,03)+60,00*(0,33+0,2176-0,01)+$ $+(76,00+70,00*0,10)*(0,26+0,2176-0,09))*0,8=287,20$ m ³	m ³	287,20
1.4	KNNR 1/208/2 (1) [x4] Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km	m ³	359,00

Nazwa zamówienia:

Przebudowa ul. Żwirki i Wigury, Andersa w Dębicy - etap I.

	odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu III, samochód do 5 t, $71,80+287,20=359,00$ m3		
1.5	KNNR 1/503/3 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych mechanicznie, kategoria gruntu III, $157,00*1,00=157,00$ m2	m2	157,00
1.6	KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm, obmiar jw.,	m2	157,00
	2. ŁAWY, KRAWĘŻNIKI:		
2.1	KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem, z betonu B-10 o wymiarach 0,30x0,15+0,10x0,20 m tj. w ilości 0,065 m3/mb, $157,00*0,065=10,21$ m3	m3	10,21
2.2	KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, $9,50+64,00+7,50+12,00+2,50+52,00+9,50=157,00$ mb	mb	157,00
2.3	KNNR 6/404/5 Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową,	mb	70,00
	3. PODBUDOWA:		
3.1	KNNR 6/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu III, $395,48+157,00*0,25+60,00+76,00+70,00*0,10=577,73$ m2	m2	577,73
3.2	KNNR 6/104/1 (1) Warstwa odsączająca, zagęszczanie mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, piasek - pod jezdnię, $70,00*5,00+12,00*2,50+2*0,215*6,00*6,00=395,48$ m2	m2	395,48
3.3	KNNR 6/104/1 (1) [x0,5] Warstwa odsączająca, zagęszczanie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm, piasek - na wjazdach indywidualnych, $6,00*2,00*5=60,00$ m2	m2	60,00
3.4	KNNR 6/113/2 Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego (tłucznia kamiennego 0/63 mm), grubość po zagęszczeniu 20 cm - pod jezdnię, $70,00*5,00+12,00*2,50+2*0,215*6,00*6,00=395,48$ m2	m2	395,48
3.5	KNNR 6/113/1 Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego (tłucznia kamiennego 0/63 mm), grubość po zagęszczeniu 15 cm - na wjazdach indywidualnych, $6,00*2,00*5=60,00$ m2	m2	60,00
3.6	KNNR 6/112/6 Podbudowa z kruszywa naturalnego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pod chodniki, $68,00*2,00-60,00=76,00$ m2	m2	76,00
	4. NAWIERZCHNIA:		

Nazwa zamówienia:

Przebudowa ul. Żwirki i Wigury, Andersa w Dębicy - etap I.

4.1	KNNR 6/502/4 (1) Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej, betonowej typu BEHATON, grubość 8 cm, podsypka piaskowa grub. 5 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - w tym 2% kostka kolorowa, czarna (pasek), $70,00*5,00+12,00*2,50+2*0,215*6,00*6,00=395,48$ m ²	m ²	395,48
4.2	KNNR 6/502/4 (2) Nawierzchnia wjazdów indywidualnych z kostki brukowej, betonowej typu BEHATON, grubość 8 cm, podsypka piaskowa grub. 5 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa, czerwona, $6,00*2,00*5=60,00$ m ²	m ²	60,00
4.3	KNNR 6/502/1 (1) Nawierzchnia chodników z kostki brukowej, betonowej typu BEHATON, grubość 6 cm, podsypka piaskowa grub. 5 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - w tym 5% kostka kolorowa, czerwona (pasek) $68,00*2,00-60,00=76,00$ m ²	m ²	76,00
5. ROBOTY TOWARZYSZĄCE:			
5.1	KNNR 6/1305/1 Regulacja pionowa pokryw studzienek urządzeń podziemnych, beton do 0,1 m ³ w jednym miejscu - do rozliczenia wg ilości m ³ wbudowanego betonu: - włązy kanałowe, pokrywy studzienek teletechnicznych, dużych - 0,100 m ³ /szt. - kratki ściekowe, pokrywy studzienek teletechnicznych, małych - 0,050 m ³ /szt. - pokrywy zasuw gazowych, wodociągowych, hydrantów - 0,010 m ³ /szt. $(3+4)*0,100+(0+2)*0,50+(8+8+1)*0,010=0,97$ m ³	m ³	0,97
6. OZNAKOWANIE PIONOWE:			
6.1	KNNR 6/702/1 (2) Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi 70 mm,	szt.	2,00
6.2	KNNR 6/702/4 Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m ² ,	szt.	2,00
KANALIZACJA DESZCZOWA + PRZEŁOŻENIE WODOCIĄGU			
1	ROBOTY ZIEMNE		
1.1	KNR 2-01 0119-03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji deszczowej w terenie równinnym [R=0.955;M=1;S=1]	km	0,240
1.2	KNR 2-01 0201-05 Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	626,184
1.3	KNR 2-01 0310-02 Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1.5 m i głębok. do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gr. III) [R=0.955;M=1;S=1]	m ³	69,576
1.4	KNR 2-01 0221-04 Wykopy jamiste wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	109,375
1.5	KNR 2-01 0221-04 Wykopy jamiste wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	104

Nazwa zamówienia:

Przebudowa ul. Żwirki i Wigury, Andersa w Dębicy - etap I.

1.6	KNR 2-01 0322-02 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok. do 3.0 m wypraskami w grunt. suchych kat. III-IV wraz z rozbiór.(szer. do 1m) [R=0.955;M=1;S=1]	m2	935
1.7	KNR 2-01 0230-01 Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	591,396
1.8	KNR 2-01 0320-02 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat. gr. III-IV - szerokość 0.8-1.5 m [R=0.955;M=1;S=1]	m3	34,788
1.9	KNR 2-01 0501-01 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m [R=0.955;M=1;S=1]	m3	69,576
1.10	KNR 2-01 0236-01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	626,184
2	ROBOTY MONTAŻOWE		
2.1	KNR 2-18 0501-01 Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka [R=0.955;M=1;S=1]	m2	250
2.2	KNR 2-18 0501-04 Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - zasypka [R=0.955;M=1;S=1]	m2	250
2.3	KNR-W 2-18 0408-06 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	64
2.4	KNR-W 2-18 0408-05 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	91
2.5	KNR-W 2-18 0408-04 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	32
2.6	KNR-W 2-18 0408-03 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	52
2.7	KNR 2-18 0613-01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m [R=0.955;M=1;S=1]	stud.	7
2.8	KNR 2-18 0613-02 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. [R=0.955;M=1;S=1]	[0.5 m] stud.	-7
2.9	KNR 2-18 0625-02 Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	13
2.10	KNR 2-01 0612-01 Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) -sączki z rur perforowanych PVC 50-100 mm [R=0.955;M=1;S=1]	m	187
2.11	KNR 5-10 0303-03 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie [R=0.955;M=1;S=1]	m	12
2.12	S 219 1400-12 Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr. nom. 300 mm - dla rurociągów grawitacyjnych	m	18
2.13	KNR 2-18 0413-01 Zamknięcie rur ochronnych betonem [R=0.955;M=1;S=1]	m3	0,8
2.14	KNR 2-01 0605-01 Pompowanie wody przy użyciu pompy wirnikowej 61-80 m3/h zasilanej z agregatu przy śr. otw. 100 mm [R=0.955;M=1;S=1]	godz.	36
2.15	KNR 2-01 0618-01 Rurociągi PE tymczasowe- śr. 80-100 mm [R=0.955;M=1;S=1]	m	100
2.16	KNNR 6 1305-02 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy	m3	0,9

Nazwa zamówienia:

Przebudowa ul. Żwirki i Wigury, Andersa w Dębicy - etap I.

	objętości betonu w jednym miejscu od 0.1 do 0.2 m ³ - obniżenie istniejących studzienek sanitarnych		
2.17	S -219 0900-04 Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr. nom. 40 mm montowanych z rur w zwojach - przełożenie istniejącego gazociągu średniego ciśnienia	m	80
2.18	S -219 1100-04 Połączenia rur polietylenowych o śr. nom. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	złącz.	4
2.19	S -219 1300-03 Przyłącza domowe z rur PE-HD o śr. do 32 mm - przebudowa przyłączy do budynków w związku z obniżeniem niwelety drogi	szt.	4
2.20	S -219 0800-01 Próby szczelności i wytrzymałości przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.	4
2.21	S -219 0800-02 Próby szczelności i wytrzymałości przyłączy domowych	m	120
2.22	KNR 2-19 0219-01 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego [R=0.955;M=1;S=1]	m	120
3	PRZEBUDOWA WODOCIĄGU - ROBOTY ZIEMNE		
3.1	KNR 2-01 0215-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	60
3.2	KNR 2-01 0310-02 Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1.5 m i głębok. do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gr. III) [R=0.955;M=1;S=1]	m ³	60
3.3	KNR 2-01 0230-01 Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	60
3.4	KNR 2-01 0501-01 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m [R=0.955;M=1;S=1]	m ³	60
3.5	KNR 2-01 0322-02 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok. do 3.0 m wypraskami w grunt. suchych kat. III-IV wraz z rozbiór.(szer. do 1m) [R=0.955;M=1;S=1]	m ²	150
3.6	KNR 2-01 0236-01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	120
3.7	KNR 2-18 0501-01 Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka [R=0.955;M=1;S=1]	m ²	80
3.8	KNR 2-18 0501-04 Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - zasypka [R=0.955;M=1;S=1]	m ²	80
4	PRZEBUDOWA WODOCIĄGU - ROBOTY MONTAŻOWE		
4.1	KNR 4-05I 0106-02 Wymiana rurociągu z PCW ciśnieniowego o śr. zewnętrznej 110 mm - obniżenie niwelety budowanej drogi	m	50
4.2	KNR 4-05I 0107-01 Wymiana rurociągu z polietylenu niskociśnieniowego o śr. zewnętrznej 32 mm - przyłącza domowe	m	150
4.3	KNR 4-05I 0107-01 Wymiana rurociągu z polietylenu niskociśnieniowego o śr. zewnętrznej 40 mm - przyłącza domowe	m	50

Nazwa zamówienia:

Przebudowa ul. Żwirki i Wigury, Andersa w Dębicy - etap I.

4.4	KNR 4-05I 0221-01 Demontaż zasowy żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 32 mm z obudową - przyłącza domowe	kpl.	6
4.5	KNR 4-05I 0212-01 9903-3 Wstawienie zasowy żeliwnej kielichowej o średnicy nominalnej 32 mm uszczelnionej folią aluminiową z obudową - przyłącza domowe [R=1.1;M=1;S=1]	kpl.	6
4.6	KNR 4-05I 0222-01 9903-3 Demontaż zasowy żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 40 mm - przyłącza domowe [R=1.1;M=1;S=1]	szt.	2
4.7	KNR 4-05I 0212-01 9903-3 Wstawienie zasowy żeliwnej kielichowej o średnicy nominalnej 40 mm uszczelnionej folią aluminiową z obudową - przyłącza domowe [R=1.1;M=1;S=1]	kpl.	2
4.8	KNR 4-05I 0227-01 9903-3 Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm - kolizyjne uzbrojenie podziemne [R=1.1;M=1;S=1]	kpl.	1
4.9	KNR 2-18 0315-01 Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm - montaż hydrantu Hp 80 [R=0.955;M=1;S=1]	kpl.	1
4.10	KNR 2-18 0908-01 Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - montaż zasuw żeliwnych kołnierzowych klinowych owalnych o śr. 40 mm z obudową i skrzynką uliczną [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	8
4.11	KNR 2-18 0802-01 Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr. nom. do 100 mm [R=0.955;M=1;S=1]	prob.	1
4.12	KNR 4-05I 0116-01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 50 m	2

ROBOTY ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

ULICA ŻWIRKI I WIGURY - ROBOTY TELETECHNICZNE

1.	KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, pod rury osłonowe, grunt kategorii III, 98,00*0,40*0,60=22,32 m3	m3	23,52
2.	KNR 510/303/3 Układanie rur ochronnych z PCV, dwudzielnych typu AROT (A160PS), w wykopie, rura Fi 160 mm - zabezpieczenie kanalizacji teletechnicznej,	m	98,00
3.	KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III,	m3	23,52
4.	KNR 501/501/2 [x0,7] Pogłębienie o 20 cm studni kablowych z masy betonowej i prefabrykatów, SK-2, grunt kat. III - analogia studnia kablowa SK-1, krotność 0,7	szt.	7,00
5.	KNR 501/505/3 [x0,7] Wymiana ram i pokryw studni, ramy studni 500x1000 - analogia rama studni 500x500, krotność 0,7	szt.	7,00
6.	KNR 501/505/1 Wymiana ram i pokryw studni, pokrywy studni 500x500,	szt.	7,00
7.	KNR 501/503/1 Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-1,	szt.	1,00
8.	KNR 501/401/2 [x0,7] Budowa studni kablowych prefabrykowanych SK-1 w gruncie kategorii III, krotność 0,7	szt.	1,00

Nazwa zamówienia:

Przebudowa ul. Żwirki i Wigury, Andersa w Dębicy - etap I.

ULICA ANDERSA - ROBOTY ELEKTRYCZNE			
1.	KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, pod rury osłonowe, grunt kategorii III, 8,00x0,60x0,90=4,32 m3	m3	4,32
2.	KNR 510/303/2 Układanie rur ochronnych z PCV, dwudzielnych typu AROT (A110PS), w wykopie, rura Fi 110 mm - zabezpieczenie kabli ziemnych nn, 8,00x4szt.=32,00 m	m	32,00
3.	KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III,	m3	4,32
4.	Kalkulacja indywidualna - opłata za wyłączenie kabla nn,	szt.	4,00
ULICA ANDERSA - ROBOTY TELETECHNICZNE			
1.	KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, pod rury osłonowe, grunt kategorii III,	m3	9,60
2.	KNR 510/303/3 Układanie rur ochronnych z PCV, dwudzielnych typu AROT (A160PS), w wykopie, rura Fi 160 mm - zabezpieczenie kanalizacji teletechnicznej,	m	40,00
3.	KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III,	m3	9,60
4.	KNR 501/505/3 [x0,7] Wymiana ram i pokryw studni, ramy studni 500x1000 - analogia rama studni 500x500,	szt.	3,00
5.	KNR 501/505/1 Wymiana ram i pokryw studni, pokrywy studni 500x500,	szt.	3,00
6.	KNR 501/505/3 [x0,7] Wymiana ram i pokryw studni, ramy studni 500x1000 - analogia rama studni 500x500, typ ciężki,	szt.	1,00
7.	KNR 501/505/1 Wymiana ram i pokryw studni, pokrywy studni 500x500 typ ciężki,	szt.	1,00

Nazwa zamówienia:

Przebudowa ul. Żwirki i Wigury, Andersa w Dębicy - etap I.