

Znak sprawy: RSID.271.8.2018.ZP

INFORMACJA

dla Wykonawców nr 1

Dotyczy: Postępowania o udzielenie zamówienia publicznego

**„Budowa ulicy łączącej ul. Kazimierza Wielkiego z ul. Ks. Kardynała St. Wyszyńskiego w Busku-Zdroju-
etap I”. Zadanie realizowane w ramach „Programu Rozwoju Gminnej i Powiatowej Infrastruktury
Drogowej na lata 2016 - 2019”**

Zamawiający działając na podstawie art. 38 ust. 2 i ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 – dalej ustawa) udziela odpowiedzi na zadane pytania:

Pytanie nr 1.

Proszę o wyjaśnienie rozbieżności dotyczących renowacji sieci kanalizacji deszczowej:

- w przedmiarze wymieniono, że renowacji podlega: DN 800 - 255,8 mb oraz DN 400 - 38,0 mb
- w opisie robót (str. 11) wymieniono: DN 300 - 37,0 mb, DN 500 - 47,0 mb, DN 600 - 92,0 mb, DN 800 - 198,0 mb, renowacja studni - 9 szt
- z zapisu profili i opisu technicznego ze strony 7-8 wynika iż renowacji podlega: DN 300 - 37,0 mb, DN 500 - 47,0 mb, DN 600 - 92,4 mb, DN 800 - 251,8 mb, renowacja studni - 8 szt.

Proszę o jednoznaczne potwierdzenie, że Wykonawca powinien w wycenie uwzględnić następujący zakres dotyczący renowacji kanalizacji deszczowej: renowacja kanału DN 800 w ilości 255,8 mb, DN400 w ilości 38,00 mb oraz renowacja 9 sztuk studni.

Odpowiedź nr 1:

Zamawiający informuje, że podstawą wyceny robót budowlanych jest przedmiar robót załącznik nr 9 do SIWZ, natomiast zgodnie z uwagą zamieszczona dokumentacja projektowa jest elementem pomocniczym.

Pytanie nr 2:

Wykonawca zobowiązany jest do załączenia do oferty kosztorysu ofertowego sporządzonego na podstawie przedmiaru robót, Wykonawca wskazuje, że w zamieszczonym przedmiarze brakuje następujących pozycji: RAZEM dział 1.7; RAZEM dział 2; RAZEM dział 3.1; RAZEM dział 3.4, RAZEM dział 3. Prosimy o poprawę zamieszczonego przedmiaru robót, brak w/w pozycji świadczy o braku konsekwencji w numeracji pozycji i rozliczeniach działowych.

Odpowiedź nr 2:

Zamawiający zamieszcza poprawiony zgodnie z powyższymi uwagami przedmiar robót

Pytanie nr 3

W opisie przedmiotu zamówienia w SIWZ pkt.3.1 **Branża drogowa, budowa drogi gminnej długości 375,00 m klasy L i kategorii ruchu KR3** opisano, że na drodze gminnej dolna podbudowa z kruszywa łamanego gr. 30 cm powinna być wykonana z frakcji 31,5/63 mm natomiast przedmiar podaje kruszywo frakcji 0/31,5 mm. Proszę o informację jakie kruszywo należy wycenić i jeżeli zmiana będzie dotyczyła przedmiaru, to czy Wykonawca może dokonać zmiany opisu pozycji nr 28.

Odpowiedź nr 3:

Zamawiający informuje że w pozycji kosztorysowej nr 28 należy wycenić dolną podbudowę z kruszywa łamanego frakcji 31,5/63 mm grubości 30cm.

Pytanie nr 4

W celu wyeliminowania rozbieżności i różnic w wycenach różnych producentów proszę o podanie sztywności obwodowej rękawa żywicznego (SN), który należy zastosować do renowacji kanalizacji deszczowej.

Odpowiedź nr 4:

Zamawiający informuje że w przypadku renowacji bezwykopowej należy zastosować i wycenić wykładzinę o sztywności obwodowej nie mniejszej niż SN8.

Pytanie nr 5

Czy w pozycjach przedmiaru gdzie brak jest podstawy wyceny (poz. nr 3, 4, 21, 41, 52, 54, 55, 73, 92, 113, 119, 120, 131, 151, 164, 186, 192) Wykonawca może zastosować swoje podstawy wycen jak np. kalkulacja indywidualna lub inne.

Odpowiedź nr 5:

Zamawiający informuje, że w wyżej wymienionych pozycjach można zastosować kalkulację indywidualną lub przyporządkować numer branżowy z KNR.

Pytanie nr 6:

Czy Zamawiający dysponuje przedmiarem/kosztorysem w wersji ath, jeżeli tak proszę o jego udostępnienie na stronie Zamawiającego.

Odpowiedź nr 6:

Zamawiający informuje, że nie posiada wersji w formacie ATH przedmiaru robót oraz kosztorysu ofertowego.

Pytanie nr 7

Czy do zakresu robót w przedmiotowym zamówieniu należy wykonanie budowy lub przebudowy kanalizacji deszczowej z rur WIPRO DN 500 mm (wg. profilu rys. ark. nr 1) o długości ok. 246,1 mb z studniami DN 1500 – 8 kompletów? Jeżeli wymieniony zakres robót należy do zadania podstawowego proszę o zaktualizowanie przedmiaru robót.

Odpowiedź nr 7:

Zamawiający informuje, że podstawą wyceny robót budowlanych jest przedmiar robót załącznik nr 9 do SIWZ. Natomiast przebudowa kanalizacji deszczowej z rur WIPRO DN 500 mm nie jest przedmiotem zamówienia w ramach ogłoszonego postępowania przetargowego.

Pytanie nr 8:

Proszę o wyjaśnienie rozbieżności dotyczących budowy i przebudowy kanalizacji deszczowej dotyczących:

- rurociągu PVC DN 400 mm wg profili (rys. ark. Nr 2) długość wynosi L=294,00 m natomiast w przedmiarze ilość to 233,40 mb
- rurociągu PVC DN 315 mm wg profili (rys. ark. Nr 2) długość wynosi L=81,20 m natomiast w przedmiarze ilość to 65,20 mb
- rurociągu PVC DN 200 mm wg profili (rys. ark. Nr 2) długość wynosi L=10,10 m natomiast w przedmiarze ilość to 103,00 mb

Proszę o jednoznaczne określenie ilości wykonania rurociągów o DN 400, DN 315, DN 200. Proszę o zaktualizowanie przedmiaru robót jeżeli ilości ulegną zmianie.

Odpowiedź nr 8:

Zamawiający informuje, że podstawą wyceny robót budowlanych dla wykonania rurociągów o DN 400, DN 315, DN 200 jest przedmiar robót załącznik nr 9 do SIWZ. Rozbieżności wynikają z faktu, że przedmiotem zamówienia jest tylko I etap a nie cały zakres rzeczowy ujęty w dokumentacji projektowej.

Pytanie nr 9:

Czy w ramach realizacji zadania podstawowego leży wykonanie renowacji kanalizacji deszczowej na rurociągu DN 600 (L=92,40 mb)?

Odpowiedź nr 9:

Zamawiający informuje, że wykonanie renowacji kanalizacji deszczowej na rurociągu DN 600, **nie jest** przedmiotem zamówienia w ramach ogłoszonego postępowania przetargowego.

Załącznik: przedmiar robót

BURMISTRZ

Waldemar Sikora

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
		PRZEDMIAR: Budowa ul. łączącej ul. Kazimierza Wielkiego z ul. Kardynała Stanisława Wyszyńskiego w Busku-Zdroju - I ETAP		
Dz.1		Branża drogowa		
Dz.1.1		Roboty przygotowawcze- pomiary i rozbiórki		
1	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,38
2	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,90
3	kalk.własna	Pomiar geodezyjny powykonawczy wraz z opracowaniem dokumentacji powykonawczej	kpl.	1,00
4	kalkulacja własna	Usunięcie drzew i krzewów wraz z wywozem	kpl	1,00
5	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	33,00
6	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km-ul. Kazimierza Wielkiego, drogi dojazdowe, ul. Wiosenna	m2	1600,00
7	KNR AT-03 0107-01	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m2	100,60
8	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	76,00
9	KNR 2-31 0805-05	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wys. 8 cm na podsypce cem.piaskowej	m2	328,50
10	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	152,00
11	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m3	102,82
12	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność=10	m3	460,09
		RAZEM dział 1.1:		
Dz.1.2		Roboty ziemne		
13	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m2	12700,00
14	KNR 2-01 0239-04 + KNR 2-01 0214-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 5 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz humusu na miejsce składowania	m3	2095,50
15	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 1km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność=10	m3	2095,50
16	KNR 2-01 0207-03 + KNR 2-01 0214-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III-IV z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 5 km	m3	14954,50
17	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 1km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność=10	m3	14954,50

18	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - NASYPY Z POSPÓŁKI wraz z zakupem i dowozem materiału	m3	6200,00
		RAZEM dział 1.2:		
Dz.1.3		Elementy ulic		
19	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa 15x30cm z oporem	m3	168,00
20	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	1650,00
21	kalk.własna	Krawężniki betonowe łukowe o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej R1m - 20m R2m - 26m R3m - 60m R4m - 27m R5m - 68m R6m - 60m R8m - 5m R>12m - 84m	m	350,00
22	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod obrzeża	m3	78,08
23	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	1280,00
24	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki granitowe 18x30 cm betonowa z oporem	m3	3,40
25	KNR 2-31 0404-03	Krawężniki kamienne (granitowe, kolor;szary) wystające o wym. 18x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	27,00
		RAZEM dział 1.3:		
Dz.1.4		Podbudowy		
26	KNR AT- 04 0101- 01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - - ulica łącząca, drogi dojazdowe, miejsca postojowe, wjazdy, wyniesione skrzyżowanie	m2	9570,00
27	KNR 2-31 0114-01 + KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego, pospółka - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 50 cm - ulica łącząca, drogi dojazdowe, miejsca postojowe, wjazdy, wyniesione skrzyżowanie	m2	9570,00
28	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5/63 mm o grub.po zagęszcz. łącznie 30 cm (2 krot x 15cm) - ulica łącząca	m2	3200,00
29	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm o grub.po zagęszcz. 20 cm - drogi dojazdowe, miejsca postojowe, wjazdy	m2	6030,00
30	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63 mm o grub.po zagęszcz. 15 cm - drogi dojazdowe, miejsca postojowe, wjazdy, wyniesione skrzyżowanie	m2	6370,00
31	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63 mm o grub.po zagęszcz. 20 cm - chodnik, ścieżka rowerowa	m2	3341,00
32	KNR 2-31 0109-01 + KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 20 cm - wyniesione skrzyżowanie	m2	340,00

		RAZEM dział 1.4:		
Dz.1.5		Nawierzchnie		
33	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - "Behaton" kolor: grafitowy - ULICE DOJAZDOWE + WJAZDY	m2	3050,00
34	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - "Behaton" kolor: grafitowy - ODDZIELENIE MIEJSC POSTOJOWYCH	m2	107,84
35	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - "Behaton" kolor: czerwony - MIEJSCA POSTOJOWE + MIEJSCA PRZEZNACZONE NA SKŁADOWISKO ZIMOWE+ WYNIESIONE SKRZYŻOWANIE	m2	3320,00
36	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - "Holland" szary - CHODNIKI	m2	2301,00
37	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - "Behaton" bezfazowa, kolor: czerwony - ŚCIEŻKA ROWEROWA	m2	880,00
38	KNR 2-31 0110-01 + KNR 2-31 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepkości asfaltowej - AC 22 P 50/70 - grub.warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m2	3200,00
39	KNR 2-31 0310-01 + KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - AC 16 W 50/70 - grub.po zagęszcz. 6 cm	m2	3200,00
40	KNR 2-31 0310-05 + KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - SMA 11 50/70 - grub.po zagęszcz. 5 cm	m2	3200,00
41	kalk.włas na	Montaż taśmy uszczelniającej	m	150,00
		RAZEM dział 1.5:		
Dz.1.6		Organizacja ruchu		
42	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 60 mm	szt.	46,00
43	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2	szt.	49,00
44	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2 - F-6, F-6b, F10,F-10a	szt.	4,00
45	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic informacyjnych o wym. 70x90cm zgodnie z załącznikiem do SIWZ	szt.	1,00
46	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 100mm do tablic informacyjnych	szt.	1,00
47	KNR AT- 04 0204- 02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne - po 30 dniach	m2	316,84
		RAZEM dział 1.6:		
Dz.1.7		Roboty wykończeniowe		
48	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni skarp nasypów i zieleńców, 50% pow.	m2	4650,00
49	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni skarp nasypów i zieleńców, 50% pow.	m2	4650,00

50	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp nasypów i zieleńców wraz z dostawą humusu przy grub.warstwy humusu 5 cm - ziemia urodzajna /bez zanieczyszczeń chemicznych, nie zasolona, najlepiej przesiewana, bez pozostałości kamieni, korzeni/ w razie potrzeby wzbogacona kompostem lub torfem	m2	9300,00
51	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp nasypów i zieleńców wraz z dostawą humusu dodatek za każde nast.5 cm humusu łącznie do 20 cm - ziemia urodzajna /bez zanieczyszczeń chemicznych, nie zasolona, najlepiej przesiewana, bez pozostałości kamieni, korzeni/ w razie potrzeby wzbogacona kompostem lub torfem	m2	9300,00
52		Badanie humusu pod kątem przydatności dla założenia trawnika w Okręgowej Stacji Chemiczno-Rolniczej	kpl	1,00
53	KNR 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	9300,00
54	kalk.włas na	Zakup nasion trawy 3kg / na 100m2 i przekazanie Zamawiającemu	m2	9300,00
55	kalk.włas na	Zakup nawozu do pielęgnacji trawnika i przekazanie Zamawiającemu.	kpl	1,00
		RAZEM dział 1.7:		
Dz.1.8		Ogrodzenie		
56	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m2	79,50
57	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wys.1,5m na słupkach stalowych z rur śr.70mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m	37,50
58	KNR 2-02 1808-07	Wrota z furtkami wys.1,6m szer.wrót 3m i furtki 1m z siatki w ramach stal.na got.słupkach z pasem dol.z blachy o wys.25 cm	kpl.	2,00
		RAZEM dział 1.8:		
		RAZEM dział 1:		
Dz.2		Branża sanitarna		
Dz.2.1		Kanalizacja deszczowa		
Dz.2.1.1		Roboty rozbiórkowe		
59	KNR 4- 051 0317- 04	Demontaż rurociągu żelbetowego o śr.nom. 800 mm	m	100,00
60	KNR 4- 051 0315- 03	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o śr.nom. 300 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m	170,00
61	KNR 4- 051 0409- 05	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	4,00
62	KNR 4- 051 0409- 03	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	3,00
63	KNR 4- 051 0411- 02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	2,00
64	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odleg. 1 km	m3	128,36
65	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 10	m3	128,36
		RAZEM dział 2.1.1:		
Dz.2.1.2		Roboty ziemne		

66	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m3	1277,27
67	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - 10% ręcznie	m3	141,92
68	KNR-W 2- 01 0112- 02	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach - grunt kat. VI- rurociągi liniowe	m3	639,43
69	KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km; grunt kat. III	m3	781,35
70	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 1km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność=10	m3	2058,61
71	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.	m2	1079,54
72	KNR-W 2- 18 0511- 04	Podsypka (10 cm) i obsybka (30 cm) ochronna rury kanałowej z piasku	m3	479,02
73	kalkulacja własna	Całkowita wymiana gruntu do zasypki - zakup piasku wraz z jego transportem na budowe	m3	1387,44
74	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	1261,31
75	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	1261,31
RAZEM dział 2.1.2:				
Dz.2.1.3 Roboty montażowe				
Dz.2.1.3.1 Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej				
76	KNR-W 2- 18 0412- 06	Kanały z rury żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 800 mm	m	119,40
77	KNR-W 2- 18 0408- 06	Kanały z rur PVC-U, S SDR 34, SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	233,40
78	KNR-W 2- 18 0408- 05	Kanały z rur PVC-U, S SDR 34, SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	65,20
79	KNR-W 2- 18 0408- 03	Kanały z rur PVC-U, S SDR 34, SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przykanaliki	m	103,00
80	KNR-W 2- 18 0513- 05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm z włazem żeliwnym typu ciężkiego D 400 z logo Busko-Zdrój, w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	5,00
81	KNR-W 2- 18 0513- 06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm z włazem żeliwnym typu ciężkiego D 400 z logo Busko-Zdrój, w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m]	4,00
82	KNR-W 2- 18 0513- 05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm z włazem żewliwnym typu ciężkiego D 400 z logo Busko-Zdrój, w gotowym wykopie o głębok. 3m, z OSADNIKIEM	stud.	1,00
83	KNR-W 2- 18 0513- 06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm z włazem żeliwnym typu ciężkiego D 400 z logo Busko-Zdrój, w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. z OSADNIKIEM	[0.5 m]	2,00

84	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm, z wazem żeliwnym typu ciężkiego D 400 z logo Busko-Zdrój, w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	4,00
85	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm z żeliwnym wazem RUSZTOWYM typu ciężkiego D 400, w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	2,00
86	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm, z żeliwnym wazem RUSZTOWYM typu ciężkiego D 400, w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	14,00
87	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm, z żeliwnym wazem RUSZTOWYM typu ciężkiego D 400 w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m]	-8,00
88	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpust ściekowy typ ciężki D 400	szt.	19,00
89	kalk.własna	Kamerowanie kanałów rurowych o śr.nom. 800 mm (inspekcja kamerą TV)	m	119,40
90	kalk.własna	Kamerowanie kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm (inspekcja kamerą TV)	m	233,40
91	kalk.własna	Kamerowanie kanałów rurowych o śr.nom. 315 mm (inspekcja kamerą TV)	m	65,20
92	kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza kanału deszczowego 417 m, st. 25 szt.	kpl.	1,00
		RAZEM dział 2.1.3.1:		
	Dz.2.1.3.2	Remont kanalizacji deszczowej		
93	kalk.własna	Czyszczenie hydrodynamiczne (wypełnionych osadem powyżej 1/2 wys. kanału) w kanale z rur betonowych o śr 800 mm wraz z utylizacją i wywozem osadów na odl do 20km	m	255,80
94	kalk.własna	Renowacja kanału deszczowego śr. 800 mm metodą bezwykopową za pomocą elastycznego rękawa żywicznego (typ LINER UV lub równorzędne)	m	255,80
95	kalk.własna	Kamerowanie kanałów rurowych o śr.nom. 800 mm (inspekcja kamerą TV) (I kamerowanie po wyczyszczeniu kanału wraz z kalibracją istn.kanału)	m	255,80
96	kalk.własna	Kamerowanie kanałów rurowych o śr.nom. 800 mm (inspekcja kamerą TV) (I kamerowanie po renowacji kanału)	m	255,80
97	kalk.własna	Czyszczenie hydrodynamiczne (wypełnionych osadem pow. 1/2 wys. kanału) w kanale z rur betonowych o śr 400 mm wraz z utylizacją i wywozem osadów na odl do 20km	m	38,00
98	kalk.własna	Renowacja kanału deszczowego śr. 400 mm metodą bezwykopową za pomocą elastycznego rękawa żywicznego (typ LINER UV lub równorzędne)	m	38,00
99	kalk.własna	Kamerowanie kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm (inspekcja kamerą TV) (I kamerowanie po wyczyszczeniu kanału wraz z kalibracją istn.kanału)	m	38,00
100	kalk.własna	Kamerowanie kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm (inspekcja kamerą TV) (I kamerowanie po renowacji kanału)	m	38,00
101	kalk.własna	Renowacja studni rewizyjnych przy użyciu chemi budowlanej wraz z nowymi stopniami wazowymi, pierścieniami odciążającymi, pokrywami i wazami typu ciężkiego D400 z logo Busko-Zdrój	szt	9,00
		RAZEM dział 2.1.3.2:		
		RAZEM dział 2.1:		
	Dz.2.2	Kanalizacja sanitarna		
	Dz.2.2.1	Roboty rozbiórkowe		
102	KNR 4-051 0124-05	Demontaż rurociągu z PCW o śr.zew. 315 mm	m	67,00

103	KNR 4-051 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	1,00
104	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odleg. 1 km	m3	7,81
105	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch. samowyl. - dod. za każdy nast. rozp. 1 km Krotność=10	m3	7,81
RAZEM dział 2.2.1:				
Dz.2.2.2 Roboty ziemne				
106	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowładowczymi na odległość do 1 km	m3	200,59
107	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - 10% ręcznie	m3	20,36
108	KNR-W 2-01 0112-02	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach - grunt kat. VI- rurociągi liniowe	m3	152,46
109	KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III	m3	174,85
110	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność=10	m3	341,31
111	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok. do 3.0 m wypraskami w grunt. suchych kat. III-IV wraz z rozbiór.	m2	318,70
112	KNR-W 2-18 0511-04	Podsypka (10 cm) i obsyпка (30 cm) ochronna rury kanałowej z piasku	m3	53,31
113	kalkulacja własna	Całkowita wymiana gruntu do zasypki - zakup piasku wraz z jego transportem na budowę	m3	337,50
114	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	281,25
115	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	281,25
RAZEM dział 2.2.2:				
Dz.2.2.3 Roboty montażowe				
116	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1200 mm z włazem kanałowym typu ciężkiego typu D 400, w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	3,00
117	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC-U, S SDR 34, SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	108,60
118	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek K.S. na betonowych pierścieniach dystansowych	szt.	4,00
119	kalkulacja własna	Wymiana włazów na istniejących studniach kanalizacji sanitarnej	szt.	4,00
120	kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza kanału sanitarnego 84 m, st. 3 szt.	kpl.	1,00
RAZEM dział 2.2.3:				
RAZEM dział 2.2:				
Dz.2.3 Sieć wodociągowa				
Dz.2.3.1 Roboty rozbiórkowe				

121	KNR 4-051 0118-04	Demontaż rurociągu żeliwnego i stalowego o śr.nom. 200 mm	m	230,00
122	KNR 4-051 0124-01	Demontaż rurociągu z PCW o śr.zew. 110 mm	szt.	170,00
123	KNR 4-051 0124-07	Demontaż rurociągu z polietylenu do 90 mm	szt.	98,00
124	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie złomu i gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m3	12,10
125	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie złomu i gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność=10	m3	21,21
RAZEM dział 2.3.1:				
Dz.2.3.2 Roboty ziemne				
126	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	947,23
127	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m- 10% ręcznie	m3	105,25
128	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.	m2	956,80
129	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m2	538,20
130	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.30 cm - obsypka	m2	538,20
131	kalkulacja własna	Całkowita wymiana gruntu do zasypki - zakup piasku wraz z jego transportem na budowę		729,42
132	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	729,42
133	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	729,42
134	KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III	m3	227,38
135	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 1 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność=10	m3	227,38
RAZEM dział 2.3.2:				
Dz.2.3.3 Roboty montażowe				
136	KNR 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 200 mm PE100 SDR17	m	230,00
137	KNR 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 110 mm PE100 SDR17	m	170,00
138	KNR 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 40 mm PE100 SDR17	m	98,00
139	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm	kpl.	2,00

140	KNR 2-18 0315-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr.80 mm	kpl.	2,00
141	KNNR 11 0406-03	Studzienki wodomierzowe wraz z zestawem wodomierzowym np. Kajma	szt.	7,00
142	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe, bloki oporowe	m3	1,50
143	KNR-W 2- 180114- 04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o sr. 150 mm - żeliwo sferoidalne -T 150/80	szt.	4,00
144	KNR-W 2- 180114- 04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o sr. 150 mm - żeliwo sferoidalne - FF 150mm L=0,2m	szt.	4,00
145	KNR-W 2- 180114- 04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o sr. 150 mm - żeliwo sferoidalne -FF 150mm L=0,6m	szt.	4,00
146	KNR-W 2- 180114- 04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o sr. 150 mm - żeliwo sferoidalne -FF 150mm L=1,5m	szt.	2,00
147	KNR-W 2- 180114- 04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o sr. 150 mm - żeliwo sferoidalne -FFK 45 st. 150mm	szt.	8,00
148	KNR-W 2- 180114- 04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o sr. 150 mm - żeliwo sferoidalne -Złączka rurowo kołnierzowa RK 150mm	szt.	4,00
149	KNR-W 2- 19 0102- 01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	498,00
150	KNR 2-18 0802-03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej 200 mm	prob.	1,00
151	kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza sieci wodociągowej	kpl.	1,00
		RAZEM dział 2.3.3:		
Dz.2.3.4		Zabezpieczenie sieci gazowej		
152	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m3	36,80
153	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących przewodów gazociągowych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW - A225 PS typu AROT	m	23,00
154	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m3	34,50
		RAZEM dział 2.3.4:		
		RAZEM dział 2.3.		
		RAZEM dział 2.		
Dz.3		Branża elektryczna		
Dz.3.1		Budowa linii oświetlenia ulicznego		
Dz.3.1.1		Roboty ziemne		
155	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - 25% ręcznie	m3	108,33
156	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	295,44

157	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	1231,00
158	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka ocynkowana Fe-ZN 30x4mm	m	1075,00
159	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	29,00
160	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	73,86
161	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	221,58
RAZEM dział 3.1.1:				
Dz.3.1.2 Układanie kabli				
162	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x35 mm ² 0,6/1 kV	m	1436,00
163	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	64,00
RAZEM dział 3.1.2:				
Dz.3.1.3 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego				
164		Ustawienie złącza kablowego ZK-1/P i szafki sterowniczej oświetlenia ulicznego ROU-5 z podłączeniem (wraz z wyposażeniem i fundamentem)	kpl.	1,00
165	KNNR 5 0411-05	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod rozdzielnice - Montaż fundamentu prefabrykowanego pod słup - B-70	szt.	31,00
166	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup stalowy wys. 9m	szt.	31,00
167	KNR 5-10 1001-04	Montaż izolacyjnych złączy kablowych bezpiecznikowych IZK-4-01 do słupów oświetleniowych we wnękach	szt.	40,00
168	KNR 5-10 1001-04	Montaż izolacyjnych złączy fazowych IZK-4-02 do słupów oświetleniowych we wnękach	szt.	62,00
169	KNR 5-10 1001-04	Montaż izolacyjnych złączy zerowych IZK-4-03 do słupów oświetleniowych we wnękach	szt.	31,00
170	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie-wysięgnik stalowy jednoramienny długość 1m,	szt.	22,00
171	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie-wysięgnik stalowy podwójny długość ramion 1m,	szt.	9,00
172	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - 10 m YDYżo 3x2,5 mm ²	kpl.prze	40,00
173	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 40W typu PHILIPS MINI LUMA BGP621 40xLED-HB/NW 40.0W lub równoważna	szt.	24,00
174	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 55W typu PHILIPS MINI LUMA BGP621 40xLED-HB/NW 55.0W lub równoważna	szt.	16,00
RAZEM dział 3.1.3:				
Dz.3.1.4 Zabezpieczenia projektowanych kabli				
175	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych typu SRS 110	m	212,00
176	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych typu DVR 75	m	46,00

177	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych typu DVR 160	m	14,00
		RAZEM dział 3.1.4:		
	Dz.3.1.5	Rury osłonowe wzdłuż ulicy łączącej- 1 dla kabla oświetleniowego, 2 pod przyszły światłowody		
178	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych typu SRS 110	m	132,00
179	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych typu DVR 50	m	1050,00
		RAZEM dział 3.1.5:		
	Dz.3.1.6	Pomiary		
180	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	31,00
181	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4,00
182	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00
183	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	30,00
184	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,00
185	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	39,00
186	kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna inwestycji (tyczenie i inwentaryzacja)	kpl.	1,00
		RAZEM dział 3.1.6:		
	Dz.3.2	Przesunięcie istn. latarni (skrzyżowanie z ul. Wiosenną)		
187	KNNR 9 1001-09	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg	szt	1,00
188	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	1,92
189	KNNR 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt	1,00
190	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	1,92
191	KNNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m3	0,90
192	kalkulacja własna	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg- MONTAŻ LATARNI Z DEMONTAŻU	szt.	1,00
193	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,00
194	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1,00
195	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00
196	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,00
		RAZEM dział 3.2:		
	Dz.3.3	Zabezpieczenia istniejących kabli elektroenergetycznych pod jezdnią		
197	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	21,76
198	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm - A110 PS typu AROT	m	48,00

199	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - A160 PS typu AROT	m	16,00
200	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	16,64
		RAZEM dział 3.3:		
Dz.3.4		Sieć teletechniczna		
201	KNR 5-01 0505-04	Wymiana ramy studni 600x1000 na ramę ciężką wzmocnioną obetonowaną klasy D	szt.	1,00
202	KNR 5-01 0505-02	Wymiana pokryw studni 600x1000 na pokrywę ciężką wzmocnioną klasy D	szt.	1,00
203	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek teletechnicznych	szt.	6,00
204	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	28,28
205	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - A160 PS typu AROT	m	101,00
206	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	24,24
207	kalkulacja własna	Opłata za nadzór właścicielski	kpl.	1,00
		RAZEM dział 3.4:		