

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
		<b>PRZEDMIAR: Budowa ul. łączącej ul. Kazimierza Wielkiego z ul. Kardynała Stanisława Wyszyńskiego w Busku-Zdroju - I ETAP</b>		
<b>Dz.1</b>		<b>Branża drogowa</b>		
<b>Dz.1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze- pomiary i rozbiórki</b>		
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		Pomiar geodezyjny powykonawczy wraz z opracowaniem dokumentacji powykonawczej	kpl.	1,00
4		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
		<b>RAZEM dział 1.1:</b>		
<b>Dz.1.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>		
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

		<b>RAZEM dział 1.2:</b>		
<b>Dz.1.3</b>		<b>Elementy ulic</b>		
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		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
		<b>RAZEM dział 1.3:</b>		
<b>Dz.1.4</b>		<b>Podbudowy</b>		
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 0-31,5 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
		<b>RAZEM dział 1.4:</b>		
<b>Dz.1.5</b>		<b>Nawierzchnie</b>		

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 klinowo-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 mieszanek 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 mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - SMA 11 50/70 - grub.po zagęszcz. 5 cm	m2	3200,00
41		Montaż taśmy uszczelniającej	m	150,00
		<b>RAZEM dział 1.5:</b>		
<b>Dz.1.6</b>		<b>Organizacja ruchu</b>		
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
		<b>RAZEM dział 1.6:</b>		
<b>Dz.1.7</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>		
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		Zakup nasion trawy 3kg / na 100m2 i przekazanie Zamawiającemu	m2	9300,00
55		Zakup nawozu do pielęgnacji trawnika i przekazanie Zamawiającemu.	kpl	1,00
<b>Dz.1.8</b>		<b>Ogrodzenie</b>		
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
		<b>RAZEM dział 1.8:</b>		
		<b>RAZEM dział 1:</b>		
<b>Dz.2</b>		<b>Branża sanitarna</b>		
<b>Dz.2.1</b>		<b>Kanalizacja deszczowa</b>		
<b>Dz.2.1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
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 załadunku i wyładunku samochodem samowładowczym na odleg. 1 km	m3	128,36
65	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 10	m3	128,36
		<b>RAZEM dział 2.1.1:</b>		
<b>Dz.2.1.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>		
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 samowyladowczymi 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		Całkowita wymiana gruntu do zasypki - zakup piasku wraz z jego transportem na budowe	m3	1387,44
74	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie 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
<b>RAZEM dział 2.1.2:</b>				
<b>Dz.2.1.3 Roboty montażowe</b>				
<b>Dz.2.1.3.1 Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej</b>				
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 włazem 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 włazem 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 włazem 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 włazem 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		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza kanału deszczowego 417 m, st. 25 szt.	kpl.	1,00
		<b>RAZEM dział 2.1.3.1:</b>		
<b>Dz.2.1.3.2</b>		<b>Remont kanalizacji deszczowej</b>		
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 włazowymi, pierścieniami odciążającymi, pokrywami i włazami typu ciężkiego D400 z logo Busko-Zdrój	szt	9,00
		<b>RAZEM dział 2.1.3.2:</b>		
		<b>RAZEM dział 2.1:</b>		
<b>Dz.2.2</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>		
<b>Dz.2.2.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
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 samowyładowczym na odleg. 1 km	m3	7,81
105	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	7,81
		<b>RAZEM dział 2.2.1:</b>		
<b>Dz.2.2.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>		
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.samowyładowczymi 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 łopata 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 samowył. 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 samowyładowczymi 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 obsybka (30 cm) ochronna rury kanałowej z piasku	m3	53,31
113		Całkowita wymiana gruntu do zasypki - zakup piasku wraz z jego transportem na budowę	m3	337,50
114	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie 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
		<b>RAZEM dział 2.2.2:</b>		
<b>Dz.2.2.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>		
116	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów 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		Wymiana włazów na istniejących studniach kanalizacji sanitarnej	szt.	4,00
120		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza kanału sanitarnego 84 m, st. 3 szt.	kpl.	1,00
		<b>RAZEM dział 2.2.3:</b>		
		<b>RAZEM dział 2.2:</b>		
<b>Dz.2.3</b>		<b>Sieć wodociągowa</b>		
<b>Dz.2.3.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
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 samowyładowczym 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. samowył. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność=10	m3	21,21
<b>RAZEM dział 2.3.1:</b>				
<b>Dz.2.3.2 Roboty ziemne</b>				
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.samowyładowczymi 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		Całkowita wymiana gruntu do zasypki - zakup piasku wraz z jego transportem na budowe		729,42
132	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie 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 ubijkami 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 samowył. 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 samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność=10	m3	227,38
<b>RAZEM dział 2.3.2:</b>				
<b>Dz.2.3.3 Roboty montażowe</b>				
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		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza sieci wodociągowej	kpl.	1,00
		<b>RAZEM dział 2.3.3:</b>		
	<b>Dz.2.3.4</b>	<b>Zabezpieczenie sieci gazowej</b>		
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
		<b>RAZEM dział 2.3.4:</b>		
		<b>RAZEM dział 2.3</b>		
	<b>Dz.3</b>	<b>Branża elektryczna</b>		
	<b>Dz.3.1</b>	<b>Budowa linii oświetlenia ulicznego</b>		
	<b>Dz.3.1.1</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
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 <sup>2</sup> w wykopie	szt.	29,00
160	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	73,86
161	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	221,58
		<b>RAZEM dział 3.1.1:</b>		
<b>Dz.3.1.2</b>		<b>Układanie kabli</b>		
162	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	64,00
		<b>RAZEM dział 3.1.2:</b>		
<b>Dz.3.1.3</b>		<b>Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego</b>		
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 <sup>3</sup> 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 <sup>2</sup>	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
		<b>RAZEM dział 3.1.3:</b>		
<b>Dz.3.1.4</b>		<b>Zabezpieczenia projektowanych kabli</b>		
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
		<b>RAZEM dział 3.1.4:</b>		
<b>Dz.3.1.5</b>		<b>Rury osłonowe wzdłuż ulicy łączącej- 1 dla kabla oświetleniowego, 2 pod przyszły światłowodowy</b>		

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
		<b>RAZEM dział 3.1.5:</b>		
<b>Dz.3.1.6</b>		<b>Pomiary</b>		
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		Obsługa geodezyjna inwestycji (tyczenie i inwentaryzacja)	kpl.	1,00
		<b>RAZEM dział 3.1.6:</b>		
<b>Dz.3.2</b>		<b>Przesunięcie istn. latarni (skrzyżowanie z ul. Wiosenną)</b>		
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 <sup>2</sup> 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	KNR 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		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 <sup>2</sup> 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
		<b>RAZEM dział 3.2:</b>		
<b>Dz.3.3</b>		<b>Zabezpieczenia istniejących kabli elektroenergetycznych pod jezdnią</b>		
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
		<b>RAZEM dział 3.3:</b>		

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	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	24,24
207		Opłata za nadzór właścicielski	kpl.	1,00