

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Roboty drogowe

Inwestycja "Przebudowa dróg wewnętrznych ul. Folwarcznej, Ostatniej, Zakole w m. Witobel gm. Staszew"
- ul. Folwarczna- siłacz I, siłacz II, siłacz III, siłacz IV, ul. Zakole

Adres: Folwarczna, Zakole
Witobel

Kody CPV: 45230000-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

Inwestor: Gmina Staszew
ul. Poznańska 11
62-060 Staszew

Sporządził:
Data opracowania: lipiec 2023

Inwestor

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1		Przebudowa ul. Folwarcznej - si gacz I			
1.1	45233000-9	Wykonanie konstrukcji jezdni			
1.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym, wraz z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji obiektu 0,042	km km	0,042	0,042
1.1.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. ły ki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglo do 1 km (26,0+279,5)*0,53	m3 m3	161,915	161,915
1.1.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za ka de dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- odleglo c wg oferenta 161,92	m3 m3	161,920	161,920
1.1.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zag szczenie podlo a pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26,0+279,5	m2 m2	305,500	305,500
1.1.5	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zag szczeniu 12 cm - do grubo ci 22cm - wykonanie w-wy stabilizacji C3/4 305.5+(32,0*0,31)	m2 m2	315,420	315,420
1.1.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grub.po zag szcz. 8 cm - do grubo ci 20cm 305,5	m2 m2	305,500	305,500
1.1.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubo ci 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3cm - kostka kol. szarego "BEHATON" - jezdnia 279,5	m2 m2	279,500	279,500
1.1.8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubo ci 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3cm - kostka kol. grafit "BEHATON" - jezdnia- opaski 26,0	m2 m2	26,000	26,000
1.2	1163	Wykonanie kraw ników i cieków przykraw nikowych			
1.2.1	KNR 2-31 0607-02	cieki uliczne z dwóch rz dów klinkieru drogowego na płask jednoskrzydłowe na podsypce cem.piaskowej - cieki 3-rz dowe 32,0	m m	32,000	32,000
1.2.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod kraw niki betonowa zwykła - ława pod ciek przykraw znikowy 0.0775*32,0	m3 m3	2,480	2,480
1.2.3	KNR 2-31 0403-05	Kraw niki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kraw niki najezdowe o wym 15x22x100 31,0	m m	31,000	31,000
1.2.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod kraw niki betonowa z oporem 0.060*31,0	m3 m3	1,860	1,860
1.2.5	KNR 2-31 0403-05	Kraw niki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 53,0	m m	53,000	53,000
1.2.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod kraw niki betonowa z oporem 0.057*53,0	m3 m3	3,021	3,021
1.3	1196	Wykonanie zjazdów indywidualnych			
1.3.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. ły ki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglo do 1 km 15,0*0,15	m3 m3	2,250	2,250
1.3.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za ka de dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- odleglo c wg oferenta 2,250	m3 m3	2,250	2,250
1.3.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zag szczenie podlo a pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 15,0	m2 m2	15,000	15,000
1.3.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grub.po zag szcz. 8 cm - do grubo ci 15cm 15,0	m2 m2	15,000	15,000
1.3.5	KNR 2-31 0403-05	Kraw niki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kraw niki najezdowe o wym 15x22x100 12,0	m m	12,000	12,000
1.3.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod kraw niki betonowa z oporem 0.060*12,0	m3 m3	0,720	0,720
1.4	1214	Odwodnienie jezdni			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.4.1	1215	Wykonanie wpustów ulicznych kanalizacji deszczowej wraz z podł. czeniem do istniejącej sieci oraz nabudowanie studni rewizyjnej S1 na istniejącym kolektorze			
1.4.1.1	1219	Roboty ziemne			
1.4.1.1.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi. biernymi o poj. łyki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (1.0*1.5*1.5*2.5)+(1,1*1.0*2.2)	m3 m3	8,045	8,045
1.4.1.1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniająca za ka. de dalsze rozpocz. te 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - odległość według oferenta 8,05	m3 m3	8,050	8,050
1.4.1.1.3		Dowóz piasku wraz z zakupem materiału - pełna wymiana gruntu ((5.625-0.49)*1)+((2.20-0.0314)*1,1)	m3 m3	7,520	7,520
1.4.1.1.4	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podł. nych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zag. szczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie lu. nym 30 cm) - kat. gruntu I-II - zasypanie wykopów liniowych i obiektowych wraz z zag. szczeniem warstwami l>0,98 7,52	m3 m3	7,520	7,520
1.4.1.2	1228	Roboty montażowe			
1.4.1.2.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC ł. czonych na wcisk o r. zewn. 200 mm - rury PVC lite SN8 - przykanaliki 1,1	m m	1,100	1,100
1.4.1.2.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ciekowe uliczne betonowe o r.500 mm z osadnikiem bez syfonu - D400 1,0	szt. szt.	1,000	1,000
1.4.1.2.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubo. warstwy po zag. szczeniu 12 cm - do grubości 15cm (warstwa chudego betonu 6-9 MPa) - ława pod wpusty 0.6*0.6*1.0	m2 m2	0,360	0,360
1.4.1.2.4	KNNR-W 3 0408-08	Wiercenie otworów o r. 60 mm w konstrukcjach elbetowych wiertnicami diamentowymi - wiercenie otworów dla podł. czenia przykanalików 10*1	cm cm	10,000	10,000
1.4.1.2.5	KNNR-W 3 0408-09	Wiercenie otworów w konstrukcjach elbetowych wiertnicami diamentowymi - dodatek za ka. de 10 mm zwi. szenia rednicy otworu 10*1	cm cm	10,000	10,000
1.5	239	Roboty uzupełniająca			
1.5.1	1147	Zabezpieczenie istniejących sieci rurami dwudzielnymi A110PS			
1.5.1.1	KNR 2-01 0702-0201	Kopanie koparkami podsi. biernymi rowów dla kabli o gł. boko. ci do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV 126,0	m m	126,000	126,000
1.5.1.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szeroko. ci do 0.4 m - gr. podsypki 10cm, zasyпки 10cm 126,0	m m	126,000	126,000
1.5.1.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych A 110 PS - dwudzielne 126,0	m m	126,000	126,000
1.5.1.4	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o gł. boko. ci do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV 126,0	m m	126,000	126,000
1.5.2	1235	Regulacje istniejących elementów uzbrojenia			
1.5.2.1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodoci. gowych i gazowych 2,0	szt. szt.	2,000	2,000
1.5.2.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 2,0	szt. szt.	2,000	2,000
2		Przebudowa ul. Folwarcznej - si. gacz II			
2.1	45233000-9	Wykonanie konstrukcji jezdni			
2.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym, wraz z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji obiektu 0,048	km km	0,048	0,048
2.1.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi. biernymi o poj. łyki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (32,5+296,0)*0.53	m3 m3	174,105	174,105
2.1.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn. za ka. de dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - odległość wg oferenta 174,11	m3 m3	174,110	174,110

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
2.1.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zag szczenie podł o a pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 32,5+296,0	m2 m2	328,500	328,500
2.1.5	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zag szczeniu 12 cm - do grubo ci 22cm - wykonanie w-wy stabilizacji C3/4 328,5+(38.0*0.31)	m2 m2	340,280	340,280
2.1.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grub.po zag szcz. 8 cm - do grubo ci 20cm 328,5	m2 m2	328,500	328,500
2.1.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubo ci 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3cm - kostka kol. szarego "BEHATON" - jezdnia 296,0	m2 m2	296,000	296,000
2.1.8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubo ci 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3cm - kostka kol. grafit "BEHATON" - jezdnia- opaski 32,5	m2 m2	32,500	32,500
2.2	1163	Wykonanie kraw ników i cieków przykraw nikowych			
2.2.1	KNR 2-31 0607-02	cieki uliczne z dwóch rz dów klinkieru drogowego na płask jednoskrzydłowe na podsypce cem.piaskowej - cieki 3-rz dowe 38,0	m m	38,000	38,000
2.2.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod kraw niki betonowa zwykła - ława pod ciek przykraw znikowy 0.0775*38.0	m3 m3	2,945	2,945
2.2.3	KNR 2-31 0403-05	Kraw niki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kraw niki najazdowe o wym 15x22x100 28,0	m m	28,000	28,000
2.2.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod kraw niki betonowa z oporem 0.060*28.0	m3 m3	1,680	1,680
2.2.5	KNR 2-31 0403-05	Kraw niki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 65,6	m m	65,600	65,600
2.2.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod kraw niki betonowa z oporem 0.057*65.6	m3 m3	3,739	3,739
2.3	1196	Wykonanie zjazdów indywidualnych			
2.3.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. ty ki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglo do 1 km 15,1*0,15	m3 m3	2,265	2,265
2.3.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za ka de dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- odleglo c wg oferenta 2,265	m3 m3	2,265	2,265
2.3.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zag szczenie podł o a pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 15,1	m2 m2	15,100	15,100
2.3.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grub.po zag szcz. 8 cm - do grubo ci 15cm 15,1	m2 m2	15,100	15,100
2.3.5	KNR 2-31 0403-05	Kraw niki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kraw niki najazdowe o wym 15x22x100 12,0	m m	12,000	12,000
2.3.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod kraw niki betonowa z oporem 0.060*12,0	m3 m3	0,720	0,720
2.4	1214	Odwodnienie jezdnia			
2.4.1	1215	Wykonanie wpustów ulicznych kanalizacji deszczowej wraz z podł czeniem do istniej cej sieci oraz nabudowanie studni rewizyjnej S1 na istniej cym kolektorze			
2.4.1.1	1219	Roboty ziemne			
2.4.1.1.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. ty ki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglo do 1 km (1.0*1.5*1.5*2.5)+(1.5*1.0*2.2)	m3 m3	8,925	8,925
2.4.1.1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniaj ce za ka de dalsze rozpocz te 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - odleglo według oferenta 8,93	m3 m3	8,930	8,930
2.4.1.1.3		Dowóz piasku wraz z zakupem materiału - pełna wymiana gruntu ((5.625-0.49)*1)+((2.20-0.0314)*1.5)	m3 m3	8,388	8,388

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
2.4.1.1.4	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłunych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagłuszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - zasypanie wykopów liniowych i obiektowych wraz z zagłuszczeniem warstwami $l_s > 0,98$	m3 m3	8,390 8,390	8,390
2.4.1.2	1228	Roboty montażowe			
2.4.1.2.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łęczonych na wcisk o r. zewn. 200 mm - rury PVC lite SN8 - przykanaliki	m m	1,500 1,500	1,500
2.4.1.2.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ciekowe uliczne betonowe o r.500 mm z osadnikiem bez syfonu - D400	szt. szt.	1,000 1,000	1,000
2.4.1.2.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubo warstwy po zagłuszczeniu 12 cm - do grubości 15cm (warstwa chudego betonu 6-9 MPa) - ława pod wpusty 0.6*0.6*1.0	m2 m2	0,360 0,360	0,360
2.4.1.2.4	KNNR-W 3 0408-08	Wiercenie otworów o r. 60 mm w konstrukcjach elbetonowych wiertnicami diamentowymi - wiercenie otworów dla podłżenia przykanalików	cm cm	10,000 10,000	10,000
2.4.1.2.5	KNNR-W 3 0408-09	Wiercenie otworów w konstrukcjach elbetonowych wiertnicami diamentowymi - dodatek za każde 10 mm zwiżenia rednicy otworu	cm cm	10,000 10,000	10,000
2.5	239	Roboty uzupełniają ce			
2.5.1	1147	Zabezpieczenie istniejących sieci rurami dwudzielnymi A110PS			
2.5.1.1	KNR 2-01 0702-0201	Kopanie koparkami podsi biernymi rowów dla kabli o gł boko ci do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m m	135,500 135,500	135,500
2.5.1.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szeroko ci do 0.4 m - gr. podsypki 10cm, zasypki 10cm	m m	135,500 135,500	135,500
2.5.1.3	KNNR 5 0705-01	Uło enie rur osłonowych A 110 PS - dwudzielne	m m	135,500 135,500	135,500
2.5.1.4	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o gł boko ci do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m m	135,500 135,500	135,500
2.5.2	1235	Regulacje istniejących elementów uzbrojenia			
2.5.2.1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodoci gowych i gazowych	szt. szt.	2,000 2,000	2,000
2.5.2.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt. szt.	3,000 3,000	3,000
3		Przebudowa ul. Folwarcznej - si gacz III			
3.1	45233000-9	Wykonanie konstrukcji jezdni			
3.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym, wraz z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji obiektu	km km	0,061 0,061	0,061
3.1.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. ły ki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległo do 1 km	m3 m3	267,544 267,544	267,544
3.1.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- odległo c wg oferenta	m3 m3	267,540 267,540	267,540
3.1.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagłuszczenie podł a pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2 m2	504,800 504,800	504,800
3.1.5	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagłuszczeniu 12 cm - do grubości 22cm - wykonanie w-wy stabilizacji C3/4	m2 m2	528,050 528,050	528,050
3.1.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grub.po zagłuszcz. 8 cm - do grubości 20cm	m2 m2	504,800 504,800	504,800
3.1.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3cm - kostka kol. szarego "BEHATON" - jezdnia	m2 m2	452,200 452,200	452,200
3.1.8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3cm - kostka kol. grafit "BEHATON" - jezdnia- opaski	m2 m2	52,600 52,600	52,600

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
3.2	1163	Wykonanie krawników i cieków przykrawnikowych			
3.2.1	KNR 2-31 0607-02	cieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru drogowego na płaski jednoskrzydłowe na podsypce cem.piaskowej - cieki 3-rzędowe 75,0	m m	75,000	75,000
3.2.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawniki betonowa zwykła - ława pod ciek przykrawnikowy 0.0775*75,0	m3 m3	5,813	5,813
3.2.3	KNR 2-31 0403-05	Krawniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawniki najazdowe o wym 15x22x100 28,0	m m	28,000	28,000
3.2.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawniki betonowa z oporem 0.060*28,0	m3 m3	1,680	1,680
3.2.5	KNR 2-31 0403-05	Krawniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 93,0	m m	93,000	93,000
3.2.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawniki betonowa z oporem 0.057*93,0	m3 m3	5,301	5,301
3.3	1196	Wykonanie zjazdów indywidualnych			
3.3.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiernymi o pojemności 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km 29,9*0,15	m3 m3	4,485	4,485
3.3.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające dla dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - odległość wg oferenta 4,485	m3 m3	4,485	4,485
3.3.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 29,9	m2 m2	29,900	29,900
3.3.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grubości 8 cm - do grubości 15cm 29,9	m2 m2	29,900	29,900
3.3.5	KNR 2-31 0403-05	Krawniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawniki najazdowe o wym 15x22x100 23,0	m m	23,000	23,000
3.3.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawniki betonowa z oporem 0.060*23,0	m3 m3	1,380	1,380
3.4	1214	Odwodnienie jezdni			
3.4.1	1215	Wykonanie wpustów ulicznych kanalizacji deszczowej wraz z podłożeniem do istniejącej sieci oraz nabudowanie studni rewizyjnej S1 na istniejącym kolektorze			
3.4.1.1	1219	Roboty ziemne			
3.4.1.1.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiernymi o pojemności 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km (4.0*1.5*1.5*2.5)+(27,5*1.0*2.2)	m3 m3	83,000	83,000
3.4.1.1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające dla dalsze rozpocz. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - odległość według oferenta 83,0	m3 m3	83,000	83,000
3.4.1.1.3		Dowóz piasku wraz z zakupem materiału - pełna wymiana gruntu (5.625-0.49)*4+((2.20-0.0314)*27,5)	m3 m3	80,177	80,177
3.4.1.1.4	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłożnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - zasypanie wykopów liniowych i obiektowych wraz z zagęszczeniem warstwami ls>0,98 80,18	m3 m3	80,180	80,180
3.4.1.2	1228	Roboty montażowe			
3.4.1.2.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łaczonych na wciśnięcie r. zewn. 200 mm - rury PVC lite SN8 - przykanaliki 27,5	m m	27,500	27,500
3.4.1.2.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ciekowe uliczne betonowe o r.500 mm z osadnikiem bez syfonu - D400 4,0	szt. szt.	4,000	4,000
3.4.1.2.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - do grubości 15cm (warstwa chudego betonu 6-9 MPa) - ława pod wpusty 0.6*0.6*4,0	m2 m2	1,440	1,440
3.4.1.2.4	KNNR-W 3 0408-08	Wiercenie otworów o r. 60 mm w konstrukcjach belbetowych wiertnicami diamentowymi - wiercenie otworów dla podłożenia przykanalików	cm		40,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		10*4	cm	40,000	
3.4.1.2.5	KNNR-W 3 0408-09	Wiercenie otworów w konstrukcjach elbetowych wiertnicami diamentowymi - dodatek za ka de 10 mm zwi szenia rednicy otworu 10*4	cm cm	40,000 40,000	40,000
3.5	239	Roboty uzupełniaj ce			
3.5.1	1147	Zabezpieczenie istniej cych sieci rurami dwudzielnymi A110PS			
3.5.1.1	KNR 2-01 0702-0201	Kopanie koparkami podsi biernymi rowów dla kabli o gł boko ci do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV 220,0	m m	220,000 220,000	220,000
3.5.1.2	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szeroko ci do 0.4 m - gr. podsypki 10cm, zasypki 10cm 220,0	m m	220,000 220,000	220,000
3.5.1.3	KNNR 5 0705-01	Uło enie rur osłonowych A 110 PS - dwudzielne 220,0	m m	220,000 220,000	220,000
3.5.1.4	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o gł boko ci do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 220,0	m m	220,000 220,000	220,000
3.5.2	1235	Regulace istniej cych elementów uzbrojenia			
3.5.2.1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodoci gowych i gazowych 4,0	szt. szt.	4,000 4,000	4,000
3.5.2.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 4,0	szt. szt.	4,000 4,000	4,000
4	45230000-8	Przebudowa jezdni km 0+138 - ul. Folwarczna - si gacz IV			
4.1	45233000-9	Wykonanie konstrukcji jezdni			
4.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym, wraz z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji obiektu 0.036	km km	0,036 0,036	0,036
4.1.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. ty ki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległo do 1 km - ilo ci zgodnie z tabel robót ziemnych 93,0	m3 m3	93,000 93,000	93,000
4.1.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za ka de dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- odległo c wg oferenta 93,0	m3 m3	93,000 93,000	93,000
4.1.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zag szczenie podło a pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 174,0	m2 m2	174,000 174,000	174,000
4.1.5	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zag szczeniu 12 cm - do grubo ci 22cm - wykonanie w-wy stabilizacji C3/4 174,0	m2 m2	174,000 174,000	174,000
4.1.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grub.po zag szcz. 8 cm - do grubo ci 20cm 123,2	m2 m2	123,200 123,200	123,200
4.1.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubo ci 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3cm - kostka kol. szarego "BEHATON" 123,2	m2 m2	123,200 123,200	123,200
4.2	1163	Wykonanie kraw ników i cieków przykraw nikowych			
4.2.1	KNR 2-31 0607-02	cieki uliczne z dwóch rz dów klinkieru drogowego na płask jednoskrzydłowe na podsypce cem.piaskowej 36,0	m m	36,000 36,000	36,000
4.2.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod kraw niki betonowa zwykła - ława pod ciek przykraw znikowy 0.0483*36,0	m3 m3	1,739 1,739	1,739
4.2.3	KNR 2-31 0403-05	Kraw niki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kraw niki najazdowe o wym 15x22x100 87,0	m m	87,000 87,000	87,000
4.2.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod kraw niki betonowa z oporem 0.060*87,0	m3 m3	5,220 5,220	5,220
4.3	1196	Wykonanie zjazdów indywidualnych			
4.3.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. ty ki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległo do 1 km 22,8*0.15	m3 m3	3,420 3,420	3,420
4.3.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za ka de dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- odległo c wg oferenta	m3		3,420

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		3,420	m3	3,420	
4.3.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zag szczenie podł o a pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 22,8	m2 m2	22,800	22,800
4.3.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grub.po zag szcz. 8 cm - do grubo ci 15cm 22,8	m2 m2	22,800	22,800
4.4	1207	Wykonanie pasów zieleni			
4.4.1	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - powierzchnie terenów zielonych 70,0*1,0	m2 m2	70,000	70,000
4.4.2	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubo ci warstwy humusu 5 cm - do gr. 10cm 70,0	m2 m2	70,000	70,000
4.5	239	Roboty uzupełniaj ce			
4.5.1	1147	Zabezpieczenie istniej cych sieci rurami dwudzielnymi A110PS			
4.5.1.1	KNR 2-01 0702-0201	Kopanie koparkami podsi biernymi rowów dla kabli o gł boko ci do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV 23,5	m m	23,500	23,500
4.5.1.2	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szeroko ci do 0.4 m - gr. podsypki 10cm, zasyпки 10cm 23,5	m m	23,500	23,500
4.5.1.3	KNNR 5 0705-01	Uł o enie rur osłonowych A 110 PS - dwudzielne 23,5	m m	23,500	23,500
4.5.1.4	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o gł boko ci do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 23,5	m m	23,500	23,500
4.5.2	1235	Regulacje istniej cych elementów uzbrojenia			
4.5.2.1	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.5.2.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodoci gowych i gazowych 3	szt. szt.	3,000	3,000
4.5.2.3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wł azów kanałowych i wpustów 3	szt. szt.	3,000	3,000
4.5.2.4	KNR 2-31 1406-0200	Regulacja pionowa studzienek dla urz dze podziemnych - kratek ciekowych ulicznych 1	szt. szt.	1,000	1,000
5	45230000-8	Przebudowa jezdni km 0+000,00 do km 0+182,32 - ul. Zakole			
5.1	45233000-9	Wykonanie konstrukcji jezdni			
5.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym, wraz z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji obiektu 0.182	km km	0,182	0,182
5.1.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. ł y ki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległ o do 1 km - ilo ci zgodnie z tabel robót ziemnych 795,92	m3 m3	795,920	795,920
5.1.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za ka de dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- odległ o c wg oferenta 795,92	m3 m3	795,920	795,920
5.1.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zag szczenie podł o a pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 34,0+1127,4	m2 m2	1 161,400	1 161,400
5.1.5	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zag szczeniu 12 cm - do grubo ci 22cm - wykonanie w-wy stabilizacji C3/4 1161,4	m2 m2	1 161,400	1 161,400
5.1.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grub.po zag szcz. 8 cm - do grubo ci 20cm 1161,4	m2 m2	1 161,400	1 161,400
5.1.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubo ci 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3cm - kostka kol. szarego "BEHATON" - jezdnia 1127,4	m2 m2	1 127,400	1 127,400
5.1.8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubo ci 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3cm - kostka kol. grafit "BEHATON" - jezdnia- opaski 34,0	m2 m2	34,000	34,000
5.2	1189	Wykonanie stanowisk postojowych			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
5.2.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. ty ki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglo do 1 km 120,0*0,55	m3 m3	66,000	66,000
5.2.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za ka de dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- odleglo c wg oferenta 66,0	m3 m3	66,000	66,000
5.2.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zag szczenie podlo a pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 120,0	m2 m2	120,000	120,000
5.2.4	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubo warstwy po zag szczeniu 12 cm - do grubo ci 22cm (warstwa chudego betonu 6-9 MPa) 120,0	m2 m2	120,000	120,000
5.2.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grub.po zag szcz. 8 cm - do grubo ci 20cm 120,0	m2 m2	120,000	120,000
5.2.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubo ci 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm - kostka kol. grafit "BEHATON" 120,0	m2 m2	120,000	120,000
5.3	1163	Wykonanie kraw ników i cieków przykraw nikowych			
5.3.1	KNR 2-31 0607-02	cieki uliczne z dwóch rz dów klinkieru drogowego na płask jednoskrzydłowe na podsypce cem.piaskowej 275,0	m m	275,000	275,000
5.3.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod kraw niki betonowa zwykła - ława pod ciek przykraw znikowy 0.0483*275,0	m3 m3	13,283	13,283
5.3.3	KNR 2-31 0403-05	Kraw niki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kraw niki najazdowe o wym 15x22x100 132,3	m m	132,300	132,300
5.3.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod kraw niki betonowa z oporem 0.060*132,3	m3 m3	7,938	7,938
5.3.5	KNR 2-31 0403-03	Kraw niki betonowe wystaj ce o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - obmiar wg zestawienia 121,5	m m	121,500	121,500
5.3.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod kraw niki betonowa z oporem 0.0675*121,5	m3 m3	8,201	8,201
5.3.7	KNR 2-31 0403-05	Kraw niki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 69,0	m m	69,000	69,000
5.3.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod kraw niki betonowa z oporem 0.057*69,0	m3 m3	3,933	3,933
5.4	1196	Wykonanie zjazdów indywidualnych			
5.4.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. ty ki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglo do 1 km 111,0*0,15	m3 m3	16,650	16,650
5.4.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za ka de dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- odleglo c wg oferenta 16,650	m3 m3	16,650	16,650
5.4.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zag szczenie podlo a pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 111,0	m2 m2	111,000	111,000
5.4.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grub.po zag szcz. 8 cm - do grubo ci 15cm 111,0	m2 m2	111,000	111,000
5.4.5	KNR 2-31 0403-05	Kraw niki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kraw niki najazdowe o wym 15x22x100 53,0	m m	53,000	53,000
5.4.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod kraw niki betonowa z oporem 0.060*53,0	m3 m3	3,180	3,180
5.5	1207	Wykonanie pasów zieleni			
5.5.1	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - powierzchnie terenów zielonych 265,0	m2 m2	265,000	265,000
5.5.2	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubo ci warstwy humusu 5 cm - do gr. 10cm	m2		265,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		265,0	m2	265,000	
5.6	1214	Odwodnienie jezdni			
5.6.1	1215	Wykonanie wpustów ulicznych kanalizacji deszczowej wraz z podł. czeniem do istniejącej sieci oraz nabudowanie studni rewizyjnej S1 na istniejącym kolektorze			
5.6.1.1	1219	Roboty ziemne			
5.6.1.1.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi. biernymi o poj. łyki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (7.0*1.5*1.5*2.5)+(30,2*1.0*2.2)	m3		105,815
			m3	105,815	
5.6.1.1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniają ce za ka. de dalsze rozpocz. te 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - odległość według oferenta	m3		105,820
		105,82	m3	105,820	
5.6.1.1.3		Dowóz piasku wraz z zakupem materiału - pełna wymiana gruntu ((5.625-0.49)*7)+((2.20-0.0314)*30,2)	m3		101,437
			m3	101,437	
5.6.1.1.4	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podł. nych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zag. szczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie lu. nym 30 cm) - kat. gruntu I-II - zasypanie wykopów liniowych i obiektowych wraz z zag. szczeniem warstwami ls>0,98	m3		101,440
		101,44	m3	101,440	
5.6.1.2	1228	Roboty montażowe			
5.6.1.2.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC ł. czonych na wcisk o r. zewn. 200 mm - rury PVC lite SN8 - przykanaliki	m		30,200
		30,2	m	30,200	
5.6.1.2.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ciekowe uliczne betonowe o r. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - D400	szt.		7,000
		7,0	szt.	7,000	
5.6.1.2.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubo. warstwy po zag. szczeniu 12 cm - do grubości 15cm (warstwa chudego betonu 6-9 MPa) - ława pod wpusty 0.6*0.6*7.0	m2		2,520
			m2	2,520	
5.6.1.2.4	KNNR-W 3 0408-08	Wiercenie otworów o r. 60 mm w konstrukcjach elbetowych wiertnicami diamentowymi - wiercenie otworów dla podł. czenia przykanalików 10*7	cm		70,000
			cm	70,000	
5.6.1.2.5	KNNR-W 3 0408-09	Wiercenie otworów w konstrukcjach elbetowych wiertnicami diamentowymi - dodatek za ka. de 10 mm zwi. szenia rednicy otworu 10*7	cm		70,000
			cm	70,000	
5.7	239	Roboty uzupełniają ce			
5.7.1	1147	Zabezpieczenie istnieją cych sieci rurami dwudzielnymi A110PS			
5.7.1.1	KNR 2-01 0702-0201	Kopanie koparkami podsi. biernymi rowów dla kabli o gł. boko. ci do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		260,500
		260,5	m	260,500	
5.7.1.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szeroko. ci do 0.4 m - gr. podsypki 10cm, zasyпки 10cm	m		260,500
		260,5	m	260,500	
5.7.1.3	KNNR 5 0705-01	Ułoż. enie rur osłonowych A 110 PS - dwudzielne	m		260,500
		260,5	m	260,500	
5.7.1.4	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o gł. boko. ci do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		260,500
		260,5	m	260,500	
5.7.2	1235	Regulacje istnieją cych elementów uzbrojenia			
5.7.2.1	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych - regulacja wraz z wymian. pokrywy studzienki telekomunikacyjnej na D40 ci. k., ryglowan. 1	szt.		1,000
			szt.	1,000	
5.7.2.2	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		1,000
		1,0	szt.	1,000	
5.7.2.3	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodoci. gowych i gazowych	szt.		10,000
		10,0	szt.	10,000	
5.7.2.4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		10,000
		10,0	szt.	10,000	
5.7.3	1240	Prace wyko. czeniowe			
5.7.3.1	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - przestawienie oznakowania z nazewnictwem ulic, demonta. istnieją cego oznakowania pionowego	szt.		1,000
		1,0	szt.	1,000	