

Przebudowa drogi gminnej, fragmentu drogi ANR oraz budowa chodnika, instalacji kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego na terenie miejscowości KARŚCINO, gm. Karlino.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		I. KARŚCINO - POZWOLENIE NA BUDOWĘ Nr 157/13 z dnia 19.08.2013r. które zatwierdziło te roboty jako zgłoszenie robót przy okazji wyrażania zgody na budowę kanalizacji deszczowej i odprowadzenia wód opadowych do istniejącego stawu. Pozwolenie to jest jeszcze ważne do 22.05.2018r. tj. trzy lata od ostatniego wpisu do dziennika budowy, w przypadku przerwy w kontynuowaniu robót budowlanych. Wejście z robotami budowlanymi na działkę nr 146/2 w drodze należącej do zasobu ANR o/Szczecin jest możliwe na mocy Uzgodnienia z dnia 16.03.2017r.		
		I. Wykonanie kanalizacji deszczowej, oświetlenia drogowego, kanalizacji teletechnicznej oraz nowych warstw konstrukcyjnych nawierzchni drogowej i chodników dla pieszych na działce nr 171/5 odcinek B-I w hm 0+00,0 - 1+27,4 - Droga gminna.		
		1. ROBOTY DROGOWE.		
		1.1. Roboty przygotowawcze.		
1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	m	127,000
1.1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 127,4/1000	km	0,127
		razem	km	0,127
		1.2. Chodniki przy drodze gminnej.		
2		Wykonanie koryta pod chodnik na głębokość 25 cm z transportem gruntu odspojonego na odl 3 km. długość chodników pomniejszona o szerokości zjazdów do posesji a powiększona o dojścia do furtek. (39+68-2*3+2*1*1,5)*2	m2	208,000
		razem	m2	208,000
2.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV długość chodników pomniejszona o szerokości zjazdów do posesji a powiększona o dojścia do furtek. (39+68-2*3+2*1*1,5)*2	m2	208,000
		razem	m2	208,000
2.2	KNR 2-31 0101/02	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5 cm długość chodników pomniejszona o szerokości zjazdów do posesji a powiększona o dojścia do furtek. (39+68-2*3+2*1*1,5)*2	m2	208,000
		razem	m2	208,000
2.3	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III 208*0,25	m3	52,000
		razem	m3	52,000
2.4	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 4) 208*0,25	m3	52,000
		razem	m3	52,000
3		Roboty krawężnikowe.	m	106,000
3.1	KNR 2-31 0407/01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obrzeża chodnikowe występujące przy krawędzi chodnika od strony posesji przyległych do pasa drogowego. Krawężniki drogowe występujące przy krawędzi od strony jezdni policzono w rozdziale 1.4. Jezdnia. (39+2)+(68-2*3-2*1,5+4*1+2)	m	106,000
		razem	m	106,000
4		Roboty nawierzchniowe. Nawierzchnia chodnika to powierzchnia korytowania pod chodniki pomniejszona o powierzchnię zajmowaną przez obrzeża chodnikowe o szerokości 6 cm (tj. mb obrzeży * szerokość obrzeża) i krawężników drogowych o gr. 15cm 208-(106*0,06)-(38+68-2*3)*0,15	m2	186,640
		razem	m2	186,640
4.1	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie pod chodniki przy Is=1,03 Nawierzchnia chodnika to powierzchnia korytowania pod chodniki pomniejszona o powierzchnię zajmowaną przez obrzeża chodnikowe o szerokości 6 cm (tj. mb obrzeży * szerokość obrzeża) i krawężników drogowych o gr. 15cm 208-(106*0,06)-(38+68-2*3)*0,15	m2	186,640
		razem	m2	186,640
4.2	KNR 0-11 0321/01	Chodniki z kostki betonowej POLBRUK typu 40 grubości 60mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem (chodnik koloru szarego) Nawierzchnia chodnika to powierzchnia korytowania pod chodniki pomniejszona o powierzchnię zajmowaną przez obrzeża chodnikowe o szerokości 6 cm (tj. mb obrzeży * szerokość obrzeża) i krawężników drogowych o gr. 15cm 208-(106*0,06)-(38+68-2*3)*0,15	m2	186,640
		razem	m2	186,640
		1.3. Zjazdy do posesji. (Policzono dodatkowy zjazd do posesji na działce oznaczonej numerem 176)		
5		Koryto pod zjazdy na posesje na głębokość 45 cm w gruncie kat. III-IV wykonane koparkami o pojemności łyżki 06m3 z transportem na odl do 3 km.		

Przebudowa drogi gminnej, fragmentu drogi ANR oraz budowa chodnika, instalacji kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego na terenie miejscowości KARŚCINO, gm. Karlino.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		długość*szerokość zjazdów + "trójkąty" na skosy po obu stronach wyjazdu $2*(3*3+2*2*1*0,5)+3*(2,5*3+2*2*1*0,5)$	m2	50,500
		razem	m2	50,500
5.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	50,500
5.2	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm (Krotność= 5)	m2	50,500
5.3	KNR 2-01 0206/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km 50,5*0,45	m3	22,725
		razem	m3	22,725
5.4	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 4) 50,5*0,45	m3	22,725
		razem	m3	22,725
6		Roboty krawężnikowe.	m	59,000
6.1	KNR 2-31 0402/03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła o wymiarach 10*35cm z betonu C 12/15 (B-15) - krawężniki drogowe ułożone na płask Ława pod łączącymi krawężnikami drogowymi - suma szerokości zjazdów od strony posesji 5*3*0,035	m3	0,525
		razem	m3	0,525
6.2	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem o wymiarach 15*35cm z betonu C 12/15 (B-15) o przekroju f=0,0575m2 pod krawężniki najazdowe wtopione i krawężniki drogowe po obu stronach wjazdów szerokość wszystkich zjazdów od strony jezdni gdzie są krawężniki wtopione 5*5*0,0575 krawężniki drogowe po obu stronach wjazdów do posesji (tam gdzie są chodniki odjęto ich szerokość $(2*1+3*2,5)*0,0575$)	m3	1,438
		razem	m3	1,984
6.3	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej o wym. 15x30cm suma długości krawężników leżących we wjazdach od strony posesji 5*3 suma długości krawężników stojących po obydwu stronach wjazdów do posesji (tam gdzie są chodniki odjęto ich szerokość) $2*(2*1+3*2,5)$ pomniejszenie o długość krawężników skośnych podliczonych w innej pozycji -5*2	m	15,000
		razem	m	24,000
6.4	KNR 2-31 0403/03	ANALOGIA - Krawężniki skośne o gr. 15m na podsypce cementowo-piaskowej - występujące po obydwu stronach wzdłuż zjazdu) ilość zjazdów * 2szt na każdy (krawężniki po obu stronach wzdłuż zjazdu) 5*2	m	10,000
		razem	m	10,000
6.5	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm najazdowe wtopione na podsypce cementowo-piaskowej 5*5	m	25,000
		razem	m	25,000
Roboty nawierzchniowe.				
7		Warstwa odsączająca z pospółki grubości 15 cm przy Is=1,03 pod zjazdy do posesji Powierzchnia korytowania pomniejszona o powierzchnię stojących krawężników drogowych i wtopionych krawężników najazdowych 50,5-(24+10+25)*0,15	m2	41,650
		razem	m2	41,650
7.1	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	m2	41,650
7.2	KNR 2-31 0104/06	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm (Krotność= 5)	m2	41,650
8		Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego grubości 15cm o frakcji od 0,00 do 31,5 mm pod zjazdy do posesji przy Is=1,03 Powierzchnia korytowania pomniejszona o powierzchnię stojących krawężników drogowych i wtopionych krawężników najazdowych 50,5-(24+10+25)*0,15	m2	41,650
		razem	m2	41,650
8.1	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	41,650
8.2	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (dopłata za 7 cm)		

Przebudowa drogi gminnej, fragmentu drogi ANR oraz budowa chodnika, instalacji kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego na terenie miejscowości KARŚCINO, gm. Karlino.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	41,650
9		Nawierzchnia z kostki pol-bruk.	m2	41,650
9.1	KNR 0-11 0325/01	Wjazdy do posesji z kostki betonowej POLBRUK typu 10 grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (kolor czerwony na zjazdach do posesji) Powierzchnia korytowania pomniejszona o powierzchnię stojących krawężników drogowych i wtopionych krawężników najazdowych 50,5-(24+10+25)*0,15	m2	41,650
		razem	m2	41,650
		1.4. Jezdnia. (Nawierzchnia z polbruku gr. 8cm)		
10		Rozebranie nawierzchni bitumicznej gr. 5cm mechanicznie z wywozem gruzu na odl. 5km na miejsce spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami. nawierzchnia bitumiczna na odcinku prostej - przy budynku trzyrodzinnym i przy wjeździe do zakładu na końcu tej drogi (42+10)*5 trójkąt przy wiacie przystankowej 363,678 eliptyczna wysepka przy przystanku (półosie elipsy 7 i 6,25 m) -137,44	m2	260,000
			m2	363,678
			m2	-137,440
		razem	m2	486,238
10.1	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	486,238
10.2	KNR 2-31 0803/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm (Krotność= 2)	m2	486,238
10.3	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie 486,238*0,05	m3	24,312
		razem	m3	24,312
10.4	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego 486,238*0,05	m3	24,312
		razem	m3	24,312
10.5	KNR 4-04 1103/05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości (Krotność= 4) 486,238*0,05	m3	24,312
		razem	m3	24,312
11		Rozebranie nawierzchni z kamienia brukowego narzutowego o wys. 13-17cm z transportem do 1 km wg. wskazań Inwestora	m2	853,813
11.1	KNR 2-31 0804/07	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17cm Istniejącą nawierzchnię przyjęto w granicach projektowanych krawężników. Stąd wyliczono - Powierzchnia istniejącej nawierzchni to Powierzchnia korytowania pomniejszona o powierzchnię stojących krawężników 891,388-250,5*0,15	m2	853,813
		razem	m2	853,813
11.2	KNR 2-31 1510/03	Transport wewnętrzny samochodem samowyladowczym 5-10t z załadunkiem ręcznym brukowca, kostki kamiennej na odległość do 0,5km 853,813*0,17*1,8	t	261,267
		razem	t	261,267
11.3	KNR 2-31 1511/02	Nakłady uzupełniające do tablicy 1510 na transport materiałów samochodem samowyladowczym do 5-10t na dalsze 0,5km ponad 0,5km 853,813*0,17*1,8	t	261,267
		razem	t	261,267
12		Koryto pod jezdnię z kostki betonowej POLBRUK na głębokość 55 cm w gruncie kat. III-IV wykonane koparkami o pojemności łyżki 06m3 z transportem na odl do 3 km. jezdnia odcinek prosty 5,3*125,5 trójkąt przy wiacie przystankowej 363,678 eliptyczna wysepka przy przystanku (półosie elipsy 7 i 6,25 m) -137,44	m2	665,150
			m2	363,678
			m2	-137,440
		razem	m2	891,388
12.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV jezdnia odcinek prosty 5,3*125,5 trójkąt przy wiacie przystankowej 363,678 eliptyczna wysepka przy przystanku (półosie elipsy 7 i 6,25 m) -137,44	m2	665,150
			m2	363,678
			m2	-137,440
		razem	m2	891,388
12.2	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm (Krotność= 7)		

Przebudowa drogi gminnej, fragmentu drogi ANR oraz budowa chodnika, instalacji kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego na terenie miejscowości KARŚCINO, gm. Karlino.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		jezdnia odcinek prosty 5,3*125,5	m2	665,150
		trójkąt przy wiacie przystankowej 363,678	m2	363,678
		eliptyczna wysepka przy przystanku (półosie elipsy 7 i 6,25 m) -137,44	m2	-137,440
		razem	m2	891,388
12.3	KNR 2-01 0206/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km		
		891,388*0,55	m3	490,263
		razem	m3	490,263
12.4	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 4)		
		891,388*0,55	m3	490,263
		razem	m3	490,263
13		Roboty krawężnikowe.	m	245,500
13.1	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem w wymiarach 15*35cm z betonu C 12/15 (B-15) o przekroju f=0,0575m2 pod krawężniki najzadowe wtopione		
		suma długości wszystkich krawężników pomniejszona o krawężniki wtopione które policzono we wjazdach do posesji (3+3+3,5+23+9+97+15+117-5*5)*0,0575	m3	14,116
		razem	m3	14,116
13.2	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej o wym. 15x30cm		
		suma długości krawężników drogowych (3+3+3,5+23+9+97+15+117-5*5)	m	245,500
		pomniejszenie o długość krawężników skośnych przy każdym zjeździe do posesji (ilość zjazdów*2sz)-5*2	m	-10,000
		razem	m	235,500
13.3	KNR 2-31 0403/03	ANALOGIA - Krawężniki skośne o gr. 15cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		ilość zjazdów * 2szt na każdy 5*2	m	10,000
		razem	m	10,000
		Roboty nawierzchniowe.		
14		Warstwa odsączająca z pospółki grubości 15 cm przy ls=1,03 pod zjazdy do posesji		
		Powierzchnia korytowania pomniejszona o powierzchnię stojących krawężników 891,388-245,5*0,15	m2	854,563
		razem	m2	854,563
14.1	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	m2	854,563
14.2	KNR 2-31 0104/06	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm (Krotność= 5)	m2	854,563
15		Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego grubości 15cm o frakcji od 0,00 do 31,5 mm pod zjazdy do posesji przy ls=1,03		
		Powierzchnia korytowania pomniejszona o powierzchnię stojących krawężników 891,388-245,5*0,15	m2	854,563
		razem	m2	854,563
15.1	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	854,563
15.2	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (dopłata za 7 cm)	m2	854,563
16		Nawierzchnia z kostki pol-bruk.	m2	854,563
16.1	KNR 0-11 0325/01	Nawierzchnia jezdni z kostki betonowej POLBRUK typu 10 grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (kolor szary)		
		Powierzchnia korytowania pomniejszona o powierzchnię stojących krawężników 891,388-245,5*0,15	m2	854,563
		razem	m2	854,563
		1.5. Wysepka przy wiacie przystankowej.		
17		Koryto pod zatoki autobusowe na głębokość 80 cm w gruncie kat. III-IV wykonane koparkami o pojemności łyżki 06m3 z transportem na odl do 3 km. - korytowanie pod najzad z kostki granitowej		
		powierzchnia elipsy o półosiach 6,25 i 7m 137,44	m2	137,440
		okrąg z zielenią na środku wysepki - promień 5m -78,54	m2	-78,540
		razem	m2	58,900
17.1	KNR 2-01 0206/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii IV		
		58,9*0,8	m3	47,120
		razem	m3	47,120

Przebudowa drogi gminnej, fragmentu drogi ANR oraz budowa chodnika, instalacji kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego na terenie miejscowości KARŚCINO, gm. Karlino.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17.2	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (dopłata za 2 km) 58,9*0,8	m3	47,120
		razem	m3	47,120
18		Roboty krawężnikowe.	m	73,100
18.1	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki z betonu B-15 o przekroju f=0,0725m2 -beton C12/15 obwód elipsy+obwód okręgu (41,7+31,4)*0,0725	m3	5,300
		razem	m3	5,300
18.2	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej -obwód okręgu	m	31,400
18.3	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm najazdowe wtopione na podsypce cementowo-piaskowej - obwód elipsy	m	41,700
		Roboty nawierzchniowe.		
19		Warstwa odsączająca z pospółki grubości 20 cm przy Is=1,03 pod najazd dla autobusu powierzchnia korytowania 58,9 powierzchnia krawężników -(31,4*0,15+41,7*0,15)	m2 m2	58,900 -10,965
		razem	m2	47,935
19.1	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	m2	47,935
19.2	KNR 2-31 0104/06	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm (Krotność= 10)	m2	47,935
20		Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego grubości 30cm o frakcji od 0,00 do 31,5 mm pod zjazdu do posesji przy Is=1,03 powierzchnia korytowania 58,9 powierzchnia krawężników -(31,4*0,15+41,7*0,15)	m2 m2	58,900 -10,965
		razem	m2	47,935
20.1	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	47,935
20.2	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (dopłata za 22 cm) (Krotność= 22)	m2	47,935
21		Nawierzchnia z kostki granitowej o wymiarach 16-20cm na podsypce cem-piaskowej gr. 10 cm - zatoki autobusowe powierzchnia korytowania 58,9 powierzchnia krawężników -(31,4*0,15+41,7*0,15)	m2 m2	58,900 -10,965
		razem	m2	47,935
21.1	KNR 2-31 0302/02	Nawierzchnie z kostki granitowej rzędowej o wysokości 16cm - 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej o gr 10cm	m2	47,935
		2. OŚWIETLENIE ULICZNE - od istniejącej latarni usytuowanej na działce nr 60 (przy zjeździe w drogę na działce nr 62/1).		
22		Roboty ziemne związane z wykonaniem rowów kablowych i przepustów pod jezdnią drogi gminnej. Długość odcinka linii zasilającej przebiegającego po działce gminnej 30+4+36+7+30+12,5	m	119,500
		razem	m	119,500
22.1	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	119,500
22.2	KNR 2-01 0704/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	119,500
22.3	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m (Krotność= 2)	m	119,500
23		Ułożenie kabli w wykopie.	m	119,500
23.1	KNR 5-10 0303/03	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140mm		

Przebudowa drogi gminnej, fragmentu drogi ANR oraz budowa chodnika, instalacji kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego na terenie miejscowości KARŚCINO, gm. Karlino.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		7+6	m	13,000
		razem	m	13,000
23.2	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m - YAKY 4x25mm2	m	13,000
23.3	KNR 5-10 0103/04	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YAKY 4x25mm2 Długość odcinka linii zasilającej przebiegającego po działce gminnej pomniejszona o długość kabla w rurach ochronnych którą ujęto w odrębnej pozycji 30+4+36+7+30+12,5-13	m	106,500
		razem	m	106,500
23.4	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm2 ilość lamp j * 2 kable 4*2	szt	8,000
		razem	szt	8,000
23.5	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych Długość odcinka linii zasilającej przebiegającego po działce gminnej 30+4+36+7+30+12,5	m	119,500
		razem	m	119,500
23.6	KNR 5-08u2 0018/01	Montaż uziomów pogrzałnych długość 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej za pomocą młotów ręcznych w gruncie kategorii I-II	szt	1,000
23.7	KNR 5-08 0813/03	ANALOGIA - Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce - Podłączenie uzimienia do słupów i uziomu pogrzałnego ilość wszystkich lamp i uziomów pogrzałnych usytuowanych na działce gminnej 4+1	szt	5,000
		razem	szt	5,000
24		Słupy oświetleniowe.	szt	4,000
24.1	KNR 2-01 0707/02	Wykopy ręczne w gruncie kategorii III o głębokości do 1,5m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN nakłady na wszystkie lampy przeliczone proporcjonalnie na lampy stojące na drodze powiatowej 1*0,5*0,5*1,0+3*0,4*0,4*1,0	m3	0,730
		razem	m3	0,730
24.2	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III - Słup oświetleniowy 7m z wysięgnikiem 3x1/1,5m	szt	1,000
24.3	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III - Słupy oświetleniowe parkowe	szt	3,000
24.4	KNR 5-10 1001/04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, na konstrukcji - Montaż izolacyjnych złączy kablowych w słupie	szt	4,000
25		Oprawy oświetleniowe na słupach.	szt	6,000
25.1	KNR 5-10 1004/03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi (nakłady na 10m - 1 przewodu) - Wciąganie przewodów do słupa jeden słup drogowy z potrójnym wysięgnikiem (wys. 8m, wysięg 1,5m), trzy słupy parkowe o wys 6m 1*(8+3*1,5)+3*6	m	30,500
		razem	m	30,500
25.2	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw z 1 lampą w oprawie, na zamontowanym wysięgniku, oprawy typ SGP 340 LED 74S - lampa na słupie drogowym z trzema wysięgnikami (ilość opraw oświetleniowych -3szt. policzona w materiałach)	szt	1,000
25.3	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw z lampą LED w oprawie, na słupie ASL2010 - lampa parkowa	szt	3,000
26		Badania i pomiary.	pomiar	12,000
26.1	KNP 18-13 1327/02	Pomiar linii kablowych do 1kV 4-żyłowych	odc/kabla	4,000
26.2	KNP 18-46 4601.1/01	Instalacja i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej dla obiektów inwentarskich i produkcyjnych - pomiar pierwszy badania uzimienia ochronnego lub roboczego	pomiar	1,000
26.3	KNP 18-46 4601.1/02	Instalacja i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej dla obiektów inwentarskich i produkcyjnych - pomiar każdy następny ponad pierwszy badania uzimienia ochronnego lub roboczego	pomiar	3,000
26.4	KNP 18-46 4601.3/01	Instalacja i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej dla obiektów produkcyjnych - pomiar pierwszy zerowania	pomiar	1,000

Przebudowa drogi gminnej, fragmentu drogi ANR oraz budowa chodnika, instalacji kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego na terenie miejscowości KARŚCINO, gm. Karlıno.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
26.5	KNP 18-46 4601.3/02	Instalacja i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej dla obiektów produkcyjnych - pomiar zerowania każdy następny ponad pierwszy	<i>pomiar</i>	3,000
27		Koszty jednorazowe - Przejazd sprzętu.	kpl	4,000
27.1		Koszty jednorazowe - Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny (przejazd 30km, w dwie strony) (transport 30km, w dwie strony)	kpl	1,000
27.2		Koszty jednorazowe - Samochód dostawczy do 0,9t (przejazd 30km, w dwie strony) (transport 30km, w dwie strony)	kpl	1,000
27.3		Koszty jednorazowe - Przyczepa do przewożenia kabli 4t (transport 30km, w dwie strony) (transport 30km, w dwie strony)	kpl	1,000
27.4		Koszty jednorazowe - Żuraw samochodowy 4t (przejazd 30km, w dwie strony) (transport 30km, w dwie strony)	kpl	1,000
		3. KANALIZACJA DESZCZOWA - w drodze gminnej oznaczonej w proj. branży drogowej symbolem B-I. (od studni D7 w drodze ANR)		
		3.1. Kanalizacja deszczowa - sieć		
28		Roboty ziemne.	m	120,200
28.1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - Policzone dwukrotność nakładów robocizny tj. na wytyczenie trasy jak i inwentaryzację powykonawczą. 120,2/1000	km	0,120
		razem	km	0,120
28.2	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ - Wykonywanie wykopu na odkład połowy gruntu z wykopu, pozostała część wywożona we wskazane miejsce. Policzone objętość całego wykopu i zastosowani krotność 0,5. - Wykop pod rurociąg. (Krotność= 0,5) D7-D25 : 1,1*24,4*1,67 D25-D24 : 1,1*40,8*1,52 D24-D23 : 1,1*55,0*1,30	m ³ m ³ m ³	44,823 68,218 78,650
		razem	m ³	191,691
28.3	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m ³ , grunt kategorii III - Wykopanie i wywiezienie we wskazane miejsce połowy gruntu z wykopu. - Wykop pod rurociąg. 191,691/2	m ³	95,846
		razem	m ³	95,846
28.4	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowytadowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV - Wykop pod rurociąg. (Krotność= 8) 191,691/2	m ³	95,846
		razem	m ³	95,846
28.5	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV D7-D25 : 2*24,4*1,67 D25-D24 : 2*40,8*1,52 D24-D23 : 2*55,0*1,30	m ² m ² m ²	81,496 124,032 143,000
		razem	m ²	348,528
28.6	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m ³ , grunt kategorii III - Wykop pod studnie z kręgów betonowych fi.1200 połowa mas ziemnych z wykopu 2,0*2,0*2,5*3	m ³	30,000
		razem	m ³	30,000
28.7	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - Ułożenie w wykopie połowy mas ziemnych z wykopu (praca sprzętu mechanicznego) (Krotność= 0,8) połowa mas ziemnych z wykopu 191,691/2	m ³	95,846
		razem	m ³	95,846
28.8	KNR 2-01 0320/01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II - Ułożenie w wykopie połowy mas ziemnych z wykopu (pracownicy fizyczni - zagęszczanie układanego gruntu w wykopie) (Krotność= 0,2) połowa mas ziemnych z wykopu 191,691/2	m ³	95,846
		razem	m ³	95,846

Przebudowa drogi gminnej, fragmentu drogi ANR oraz budowa chodnika, instalacji kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego na terenie miejscowości KARŚCINO, gm. Karlino.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
28.9	KNR 2-01 0214/03	ANALOGIA - Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych. - Wymiana gruntu w wykopie. Przyjęto wymianę połowy mas gruntu pozyskanego z wykopu. Do nakładów pracy sprzętu dodano koszt przewożonego piasku. Transport na odległość 23km. (Krotność= 46) połowa mas ziemnych z wykopu 191,691/2	m3	95,846
		razem	m3	95,846
28.10	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III połowa mas ziemnych z wykopu 191,691/2	m3	95,846
		razem	m3	95,846
29		Roboty montażowe.	m	120,200
29.1	KNR 2-18W 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm 1,1*(24,4+40,8+55)*0,15	m3	19,833
		razem	m3	19,833
29.2	KNR 2-18W 0408/05	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 315mm 24,4+40,8+55,0	m	120,200
		razem	m	120,200
29.3	KNR 2-18W 0421/05	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 315mm-tuleje ochronne	szt	6,000
29.4	KNR 4-01 0208/02	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 20cm	szt	6,000
29.5	KNR 2-18 0613/03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	3,000
29.6	Kalkulacja indywidualna	Izolacja studni Maxealem 3,14*1,2*1,2*0,25*1,65*3	m2	5,595
		razem	m2	5,595
29.7	KNR 2-18 0804/04	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm 24,4+40,8+55,0	m	120,200
		razem	m	120,200
29.8	Kalkulacja indywidualna	Inspekcja TV 120,2	m	120,200
		razem	m	120,200
		3.2. Kanalizacja deszczowa - przykanaliki		
30		Roboty ziemne.	m	15,000
30.1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym D23 : (4,8+3,3)/1000 D24 : (4,5+2,1)/1000	km	0,008
		razem	km	0,007
			km	0,015
30.2	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 - wykop pod przykanaliki. Wykonywanie wykopu na odkład połowy gruntu z wykopu, pozostała część wywożona we wskazane miejsce. Policzono objętość całego wykopu i zastosowano krotność 0,5 (Krotność= 0,5) D23 : 0,8*1,2*(4,8+3,3) D24 : 0,8*1,2*(4,5+2,1)	m3	7,776
		razem	m3	6,336
			m3	14,112
30.3	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III - Wykopanie i wywiezienie we wskazane miejsce połowy mas gruntu wydobywanego z wykopu. - Przykanaliki. 14,112/2	m3	7,056
		razem	m3	7,056
30.4	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV - Przykanaliki. (Krotność= 8) 14,112/2	m3	7,056

Przebudowa drogi gminnej, fragmentu drogi ANR oraz budowa chodnika, instalacji kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego na terenie miejscowości KARŚCINO, gm. Karlino.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	7,056
30.5	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III - Wykop pod uliczne studzienki ściekowe. 0,5*0,5*1,5*4	m3	1,500
		razem	m3	1,500
30.6	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - przyjęto wykorzystanie do zasypania połowy mas gruntu z wykopu 14,112/2	m3	7,056
		razem	m3	7,056
30.7	KNR 2-01 0214/03	ANALOGIA - Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych. - Do nakładów pracy sprzętu dodano koszt przewożonego piasku. Transport na odległość 23km. (Krotność= 46) 14,112/2	m3	7,056
		razem	m3	7,056
30.8	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 14,112/2	m3	7,056
		razem	m3	7,056
31		Roboty montażowe.	m	15,000
31.1	KNR 2-18W 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm 0,8*0,15*15,0	m3	1,800
		razem	m3	1,800
31.2	KNR 2-18w 0408/02	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm	m	15,000
31.3	KNR 2-18w 0421/02	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm- tuleje	szt	4,000
31.4	KNR 4-01 0208/02	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 20cm	szt	4,000
31.5	KNR 2-18 0625/02	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	4,000
31.6	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	15,000
		4. KANALIZACJA TELETECHNICZNA.		
32		Kanalizacja kablowa.	m	199,400
32.1	ZKNR 040 0301/02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-I w gruncie kategorii III - Studnia SKR-I	szt	1,000
32.2	ZKNR 040 0301/02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-I w gruncie kategorii III - Studnia SK-I	szt	1,000
32.3	KNR 5-01 0106/01	Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii III, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie - rury PP 110/6,3 Przekop pod jezdnią oraz w okolicy Wysepki licząc od granicy z działką 146/2 5+14+7	m	26,000
		razem	m	26,000
32.4	KNR 5-01 0106/01	Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii III, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie - rury PP 110/3,7 3+2+5	m	10,000
		razem	m	10,000
32.5	KNR 5-01 0106/01	Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii III, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie - rury HDPE 40/3,7 2,5+3*(7+2+18,8)+2*12+46+2,5+2,5+1,3+1,2	m	163,400
		razem	m	163,400
33		Budowa na przewodach rur osłonowych HDPE40.	m	20,000
33.1	KNR 5-02 0201/05	Wykonanie przepustu rurą PCWB o średnicy 100mm, pod drogami i innymi przeszkodami, wykopem otwartym w gruncie kategorii III - rury osłonowe PP 110/5 pod zjazdami do posesji Rury osłonowe pod wjazdami do posesji (policzono dodatkowy wjazd do posesji - do garażu) 4+4+4+4+4	m	20,000
		razem	m	20,000

Przebudowa drogi gminnej, fragmentu drogi ANR oraz budowa chodnika, instalacji kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego na terenie miejscowości KARŚCINO, gm. Karlino.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		5. OZNAKOWANIE DROGOWE.		
34		Oznakowanie pionowe.		
34.1	KNNR 6 0702/01	Stłpki z rur stalowych do pionowych znaków drogowych	szt	5,000
34.2	KNNR 6 0702/05	Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3m ² tablica D-6 2 tablica D-40 1 tablica D-41 1 tablica A-7 1 tablica D-15 1	szt szt szt szt szt szt	2,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000
		razem	szt	6,000
34.3	KNNR 6 0702/05	Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3m ² folia II generacji wraz z montażem tablica D-6 2 tablica D-40 1 tablica D-41 1 tablica A-7 1 tablica D-15 1	szt szt szt szt szt szt	2,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000
		razem	szt	6,000
35		Oznakowanie poziome.		
35.1	KNNR 6 0705/06	Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m ²	12,000
		II. Wykonanie kanalizacji deszczowej, oświetlenia drogowego, kanalizacji teletechnicznej oraz nowych warstw konstrukcyjnych nawierzchni drogowej i chodników dla pieszych na działce nr 146/2 odcinek C-B w hm 2+25,0 - 3+03,6 - Droga ANR.		
		6. ROBOTY DROGOWE.		
		6.1. Roboty przygotowawcze.		
36		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	m	78,600
36.1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 78,6/1000	km razem km	0,079 0,079
		6.2. Chodniki przy drodze ANR.		
37		Wykonanie koryta pod chodnik na głębokość 25 cm z transportem gruntu odspojonego na odl 3 km. długość chodników liczona bez szerokości zjazdów do posesji a powiększona o dojścia do furtek. (10+4+5+2,5+5+25,5+20,5+5)*2+1*1,2	m ² razem m ²	156,200 156,200
37.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV długość chodników liczona bez szerokości zjazdów do posesji a powiększona o dojścia do furtek. (10+4+5+2,5+5+25,5+20,5+5)*2+1*1,2	m ² razem m ²	156,200 156,200
37.2	KNR 2-31 0101/02	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5 cm długość chodników liczona bez szerokości zjazdów do posesji a powiększona o dojścia do furtek. (10+4+5+2,5+5+25,5+20,5+5)*2+1*1,2	m ² razem m ²	156,200 156,200
37.3	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łżyki 0,40m ³ , grunt kategorii I-III 156,2*0,25	m ³ razem m ³	39,050 39,050
37.4	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 4) 156,2*0,25	m ³ razem m ³	39,050 39,050
38		Roboty krawężnikowe.	m	79,500
38.1	KNR 2-31 0407/01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		

Przebudowa drogi gminnej, fragmentu drogi ANR oraz budowa chodnika, instalacji kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego na terenie miejscowości KARŚCINO, gm. Karlino.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<i>obrzeża chodnikowe występujące przy krawędzi chodnika od strony posesji przyległych do pasa drogowego. Krawężniki drogowe występujące przy krawędzi od strony jezdni policzono w rozdziale 1.4. Jezdnia. $10+4+6+4+27,5+10+2*1+10+6$</i>	<i>m</i>	<i>79,500</i>
		razem	<i>m</i>	<i>79,500</i>
39		Roboty nawierzchniowe. Nawierzchnia chodnika to powierzchnia korytowania pod chodniki pomniejszona o powierzchnię zajmowaną przez obrzeża chodnikowe o szerokości 6 cm (tj. mb obrzeży * szerokość obrzeża) i krawężników drogowych o gr. 15cm $164,2-(79,5*0,06)-(17+2+6+3+3+2+23+26)*0,15$	m2	147,130
		razem	m2	147,130
39.1	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie pod chodniki przy $Is=1,03$	m2	147,130
39.2	KNR 0-11 0321/01	Chodniki z kostki betonowej POLBRUK typu 40 grubości 60mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem (chodnik koloru szarego)	m2	147,130
6.3. Zjazdy do posesji. (Policzono dodatkowy zjazd do posesji na działce oznaczonej numerem 145/1)				
40		Koryto pod zjazdy na posesje na głębokość 45 cm w gruncie kat. III-IV wykonane koparkami o pojemności łyżki 06m3 z transportem na odl do 3 km. $\text{długość} * \text{szerokość zjazdów} + \text{"trójkąty"} \text{ na skosy po obu stronach wyjazdu } 4*(3*3+2*2*1*0,5)$	m2	44,000
		razem	m2	44,000
40.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	44,000
40.2	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm (Krotność= 5)	m2	44,000
40.3	KNR 2-01 0206/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km $44*0,45$	m3	19,800
		razem	m3	19,800
40.4	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 4) $44*0,45$	m3	19,800
		razem	m3	19,800
41		Roboty krawężnikowe.	m	40,000
41.1	KNR 2-31 0402/03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła o wymiarach 10*35cm z betonu C 12/15 (B-15) - krawężniki drogowe ułożone na płask Ława pod leżącymi krawężnikami drogowymi - suma szerokości zjazdów od strony posesji $4*3*0,035$	m3	0,420
		razem	m3	0,420
41.2	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem o wymiarach 15*35cm z betonu C 12/15 (B-15) o przekroju $f=0,0575m^2$ pod krawężniki najazdowe wtopione i krawężniki drogowe po obu stronach wjazdów szerokość wszystkich zjazdów od strony jezdni gdzie są krawężniki wtopione $4*5*0,0575$	m3	1,150
		razem	m3	1,150
41.3	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej o wym. 15x30cm suma długości krawężników leżących we wjazdach od strony posesji $4*3$ pomniejszenie o długość krawężników skośnych podliczonych w innej pozycji	m	12,000
		razem	m	12,000
41.4	KNR 2-31 0403/03	ANALOGIA - Krawężniki skośne o gr. 15m na podsypce cementowo-piaskowej - występujące po obydwu stronach wzdłuż zjazdu) ilość zjazdów * 2szt na każdy (krawężniki po obu stronach wzdłuż zjazdu) $4*2$	m	8,000
		razem	m	8,000
41.5	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm najazdowe wtopione na podsypce cementowo-piaskowej $4*5$	m	20,000
		razem	m	20,000
Roboty nawierzchniowe.				
42		Warstwa odsączająca z pospółki grubości 15 cm przy $Is=1,03$ pod zjazdy do posesji Powierzchnia korytowania pomniejszona o powierzchnię stojących krawężników drogowych i wtopionych krawężników najazdowych $44-(20+20)*0,15$	m2	38,000
		razem	m2	38,000
42.1	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	m2	38,000

Przebudowa drogi gminnej, fragmentu drogi ANR oraz budowa chodnika, instalacji kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego na terenie miejscowości KARŚCINO, gm. Karlino.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
42.2	KNR 2-31 0104/06	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm (Krotność= 5)	m2	38,000
43		Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego grubości 15cm o frakcji od 0,00 do 31,5 mm pod zjazdu do posesji przy Is=1,03 Powierzchnia korytowania pomniejszona o powierzchnię stojących krawężników drogowych i wtopionych krawężników najazdowych 44-(20+20)*0,15	m2	38,000
		razem	m2	38,000
43.1	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	38,000
43.2	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (dopłata za 7 cm)	m2	38,000
44		Nawierzchnia z kostki pol-bruk.	m2	38,000
44.1	KNR 0-11 0325/01	Wjazdy do posesji z kostki betonowej POLBRUK typu 10 grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (kolor czerwony na zjazdach do posesji) Powierzchnia korytowania pomniejszona o powierzchnię stojących krawężników drogowych i wtopionych krawężników najazdowych 44-(20+20)*0,15	m2	38,000
		razem	m2	38,000
		6.4. Jezdnia. (Nawierzchnia bitumiczna)		
45		Frezowanie nawierzchni bitumicznej gr. 10cm z wywozem destruktu na odległość 1 km wg. wskazań inwestora. powierzchnia pasa jezdni przed remontem 80*3,35	m2	268,000
		razem	m2	268,000
45.1	Kalkulacja indywidualna	Frezowanie grubości 5 cm (Krotność= 2) powierzchnia pasa jezdni przed remontem 80*3,35	m2	268,000
		razem	m2	268,000
45.2	KNR 2-31 1501/01	Analogia. Transport z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności do 5t - Wywiezienie gruzu asfaltowego 269*0,1*2,5	t	67,250
		razem	t	67,250
45.3	KNR 2-31 1502/01	Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności do 5t	t	67,250
46		Roboty krawężnikowe.	m	65,000
46.1	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem o wymiarach 15*35cm z betonu C 12/15 (B-15) o przekroju f=0,0925m2 pod krawężniki drogowe suma długości wszystkich krawężników pomniejszona o krawężniki wtopione które policzono we wjazdach do posesji (60+5+20-4*5)*0,0925	m3	6,013
		razem	m3	6,013
46.2	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej o wym. 15x30cm suma długości krawężników drogowych (60+5+20-4*5) pomniejszenie o długość krawężników skośnych przy każdym zjeździe do posesji (ilość zjazdów*2sz)-jeden zjazd podwójny -3*2	m m	65,000 -6,000
		razem	m	59,000
46.3	KNR 2-31 0403/03	ANALOGIA - Krawężniki skośne o gr. 15m na podsypce cementowo-piaskowej ilość zjazdów * 2szt na każdy 3*2	m	6,000
		razem	m	6,000
		Roboty nawierzchniowe.		
47		Podbudowa zasadnicza gr. 7 cm z mieszanek mineralno- bitumicznych asfaltowych grysowo-żwirowych dla KR- 2 z uprzednim oczyszczeniem podbudowy oraz skropieniem w ilości 1 kg/m2 emulsją asfaltową, - Nowa podbudowa w miejscach poszerzenia jezdni oraz w miejscach przekopów przez jezdnię pod instalacje oświetlenia ulicznego i instalację kanalizacji deszczowej. poszerzenie pasa jezdni z szerokości 3,35m do szer 5,0m 1,65*80,0 odtworzenie podbudowy w miejscu przekopu pod kolektor kanalizacji deszczowej 1,1*70,0 odtworzenie podbudowy w miejscu przekopu pod przewód oświetlenia ulicznego 2*3,35*1,1 odtworzenie podbudowy w miejscu przekopu pod przykanaliki studzienek ulicznych 2*5*1,1 odtworzenie podbudowy w miejscu wykopu pod studnie kanalizacji deszczowej (poszerzenia na wykopie pod kolektor kanalizacji deszczowej z szer 1,1 do szer 2,0m) 4*2,0*0,9 odtworzenie podbudowy w miejscu przekopu pod kanalizację teletechniczną 5*0,9	m2 m2 m2 m2 m2 m2	132,000 77,000 7,370 11,000 7,200 4,500

Przebudowa drogi gminnej, fragmentu drogi ANR oraz budowa chodnika, instalacji kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego na terenie miejscowości KARŚCINO, gm. Karlino.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	239,070
47.1	KNR 2-31 1004/01	Oczyszczenie ręczne nawierzchni nieulepszonej	m2	239,070
47.2	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni emulsją w ilości 1 kg/m2	m2	239,070
47.3	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	m2	239,070
47.4	KNR 2-31 0104/06	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm - dodatek do grubości warstwy 20cm (Krotność= 10)	m2	239,070
47.5	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	239,070
47.6	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (dodatek 17cm do łącznej grubości 25cm)) (Krotność= 17)	m2	239,070
48		Warstwa wiążąca grubości 4 cm z masy mineralno bitumicznej półściślej dla KR-2 z skropieniem emulsją w ilości 0,3kg/m2. 4,6*80,0	m2	368,000
		razem	m2	368,000
48.1	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni emulsją w ilości 1,7 kg/m2- pod geosiatkę	m2	368,000
48.2	KNR 2-02 0607/01	Ułożenie geosiatki 50/50 nap. typu GLASTEXS P-50 z zakładami 15 do 20 cm (po frezowaniu na szerokość 0,5m drogi powiatowej)	m2	368,000
48.3	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni emulsją w ilości 0,3kg/m2	m2	368,000
48.4	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych warstwa wiążąca afaltowa, o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	368,000
49		Warstwa ścieralna z asfaltobetonu zamkniętego gr 4 cm dla KR-2 ze skropieniem emulsją w ilości 0,25-0,3 kg/m2 4,6*80,0	m2	368,000
		razem	m2	368,000
49.1	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni emulsją w ilości 0,25kg/m2	m2	368,000
49.2	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa ścieralna afaltow dla KR-2, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	368,000
49.3	KNR 2-31 0311/06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm (dopłata za 1 cm)	m2	368,000
50		Ścieki terenowe przy krawężnikach.	m	130,000
50.1	KNR 2-31 0315/07	Wypełnienie masą bitumiczną na szerokości 5 cm i głębokość 8 cm przy liniach krawężnika w drodze powiatowej.	m	65,000
50.2	KNR 0-11 0325/01	Nawierzchnia jezdni z kostki betonowej POLBRUK typu 10 grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (kolor szary) - Ściek terenowy z kostki polbrukowej przy krawężnikach drogowych i odcinający nawierzchnię asfaltową jezdni od nawierzchni z kostki polbrukowej na drodze gminnej 0,2*(60+70)	m2	26,000
		razem	m2	26,000
		7. OŚWIETLENIE ULICZNE - od słupa z potrójnym wysięgnikiem do słupa zaprojektowanego przy działce nr 177.		
51		Roboty ziemne związane z wykonaniem rowów kablowych i przepustów pod jezdnią drogi gminnej. Długość odcinka linii zasilającej przebiegającego po działce ANR 12+30+8+31	m	81,000
		razem	m	81,000
51.1	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	81,000

Przebudowa drogi gminnej, fragmentu drogi ANR oraz budowa chodnika, instalacji kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego na terenie miejscowości KARŚCINO, gm. Karlino.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
51.2	KNR 2-01 0704/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	81,000
51.3	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m (Krotność= 2)	m	81,000
52		Ułożenie kabli w wykopie.	m	81,000
52.1	KNR 5-10 0303/03	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140mm 2*5,5+2*4	m	19,000
		razem	m	19,000
52.2	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m - YAKY 4x25mm2	m	19,000
52.3	KNR 5-10 0103/04	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YAKY 4x25mm2 Długość odcinka linii zasilającej przebiegającego po działce ANR pomniejszona o długość kabla w rurach ochronnych którą ujęto w odrębnej pozycji 81-19	m	62,000
		razem	m	62,000
52.4	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm2 ilość lamp j * 2 kable 2*2	szt	4,000
		razem	szt	4,000
52.5	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych Długość odcinka linii zasilającej przebiegającego po działce ANR 12+30+8+31	m	81,000
		razem	m	81,000
52.6	KNR 5-08u2 0018/01	Montaż uzimów pogrzałnych długość 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej za pomocą młotów ręcznych w gruncie kategorii I-II	szt	1,000
52.7	KNR 5-08 0813/03	ANALOGIA - Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce - Podłączenie uzimienia do słupów i uzimu pogrzałnego ilość wszystkich lamp i uzimów pogrzałnych usytuowanych na działce ANR 2+1	szt	3,000
		razem	szt	3,000
53		Słupy oświetleniowe.	szt	2,000
53.1	KNR 2-01 0707/02	Wykopy ręczne w gruncie kategorii III o głębokości do 1,5m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN nakłady na wszystkie lampy stojące na drodze ANR 2*0,5*0,5*1,0	m3	0,500
		razem	m3	0,500
53.2	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III - Słupy oświetleniowe drogowe	szt	2,000
53.3	KNR 5-10 1001/04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, na konstrukcji - Montaż izolacyjnych złączy kablowych w słupie	szt	2,000
54		Oprawy oświetleniowe na słupach.	szt	2,000
54.1	KNR 5-10 1004/03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi (nakłady na 10m - 1 przewodu) - Wciąganie przewodów do słupa dwa słupy drogowe z wysięgnikiem (wys. 8m, wysięg 1,5m), 2*(8+1,5)	m	19,000
		razem	m	19,000
54.2	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw z 1 lampą w oprawie, na zamontowanym wysięgniku, oprawy typ SGP 340 LED 74S - lampa na słupie drogowym	szt	2,000
55		Badania i pomiary.	pomiar	6,000
55.1	KNP 18-13 1327/02	Pomiar linii kablowych do 1kV 4-żyłowych	odc/kabla	2,000
55.2	KNP 18-46 4601.1/01	Instalacja i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej dla obiektów inwentarskich i produkcyjnych - pomiar pierwszy badania uzimienia ochronnego lub roboczego	pomiar	1,000
55.3	KNP 18-46 4601.1/02	Instalacja i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej dla obiektów inwentarskich i produkcyjnych - pomiar każdy następny ponad pierwszy badania uzimienia ochronnego lub roboczego	pomiar	1,000

Przebudowa drogi gminnej, fragmentu drogi ANR oraz budowa chodnika, instalacji kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego na terenie miejscowości KARŚCINO, gm. Karlıno.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
55.4	KNP 18-46 4601.3/01	Instalacja i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej dla obiektów produkcyjnych - pomiar pierwszy zerowania	pomiar	1,000
55.5	KNP 18-46 4601.3/02	Instalacja i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej dla obiektów produkcyjnych - pomiar zerowania każdy następny ponad pierwszy	pomiar	1,000
		8. KANALIZACJA DESZCZOWA - w drodze ANR od istniejącej studni D9 do studni D5.		
		8.1. Kanalizacja deszczowa - sieć		
56		Roboty ziemne.	m	68,200
56.1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - wytyczenie trasy jak i inwentaryzacja powykonawcza 68/1000	km	0,068
		razem	km	0,068
56.2	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ - Wykonywanie wykopu na odkład połowy gruntu z wykopu, pozostała część wywożona we wskazane miejsce. Policzono objętość całego wykopu i zastosowano krotność 0,5. - Wykop pod rurociąg. (Krotność= 0,5) D9-D8 : 1,1*12,8*1,65 D8-D7 : 1,1*32,2*1,7 D7-D6 : 1,1*9,9*1,65 D6-D5 : 1,1*13,3*1,46	m ³ m ³ m ³ m ³	23,232 60,214 17,969 21,360
		razem	m ³	122,775
56.3	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m ³ , grunt kategorii III - Wykopanie i wywiezienie we wskazane miejsce połowy gruntu wydobytego z wykopu. - Wykop pod rurociąg. połowa mas ziemnych z wykopu 122,775/2	m ³	61,388
		razem	m ³	61,388
56.4	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV. - Wykop pod rurociąg. (Krotność= 8) połowa mas ziemnych z wykopu 122,775/2	m ³	61,388
		razem	m ³	61,388
56.5	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV D9-D8 : 2*12,8*1,65 D8-D7 : 2*32,2*1,7 D7-D6 : 2*9,9*1,65 D6-D5 : 2*13,3*1,46	m ² m ² m ² m ²	42,240 109,480 32,670 38,836
		razem	m ²	223,226
56.6	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m ³ , grunt kategorii III - Wykop pod studnie z kręgów betonowych fi.1200 połowa mas ziemnych z wykopu 2,0*2,0*2,5*4	m ³	40,000
		razem	m ³	40,000
56.7	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - Ułożenie w wykopie połowy mas ziemnych z wykopu (praca sprzętu mechanicznego) (Krotność= 0,8) połowa mas ziemnych z wykopu 122,775/2	m ³	61,388
		razem	m ³	61,388
56.8	KNR 2-01 0320/01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II - Ułożenie w wykopie połowy mas ziemnych z wykopu (pracownicy fizyczni - zagęszczanie układanego gruntu w wykopie) (Krotność= 0,2) połowa mas ziemnych z wykopu 122,775/2	m ³	61,388
		razem	m ³	61,388
56.9	KNR 2-01 0214/03	ANALOGIA - Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych. - Wymiana gruntu w wykopie. Przyjęto wymianę połowy mas gruntu pozyskanego z wykopu. Do nakładów pracy sprzętu dodano koszt przewożonego piasku. Transport na odległość 23km. (Krotność= 46) połowa mas ziemnych z wykopu 122,775/2	m ³	61,388
		razem	m ³	61,388
56.10	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III połowa mas ziemnych z wykopu 122,775/2	m ³	61,388

Przebudowa drogi gminnej, fragmentu drogi ANR oraz budowa chodnika, instalacji kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego na terenie miejscowości KARŚCINO, gm. Karlino.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	61,388
57		Roboty montażowe.	m	68,200
57.1	KNR 2-18W 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm 1,1*(12,8+32,2+9,9+13,3)*0,15	m3	11,253
		razem	m3	11,253
57.2	KNR 2-18w 0408/06	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 400mm 12,8+32,2+9,9+13,3	m	68,200
		razem	m	68,200
57.3	KNR 2-18w 0421/06	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 400mm-tuleje ochronne	szt	8,000
57.4	KNR 4-01 0208/02	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 20cm	szt	8,000
57.5	KNR 2-18 0613/03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	4,000
57.6	Kalkulacja indywidualna	Izolacja studni Maxealem 3,14*1,2*1,2*0,25*1,65*4	m2	7,461
		razem	m2	7,461
57.7	Kalkulacja indywidualna	Inspekcja TV 68,2	m	68,200
		razem	m	68,200
57.8	KNR 2-18 0804/05	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm 12,8+32,2+9,9+13,3	m	68,200
		razem	m	68,200
		8.2. Kanalizacja deszczowa - przykanaliki		
58		Roboty ziemne.	m	32,000
58.1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym D9 : (6,3+7,2)/1000 D8 : (2,1+4,1)/1000 D6 : (5,2+6,9)/1000	km	0,014
			km	0,006
			km	0,012
		razem	km	0,032
58.2	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 - Wykop pod przykanaliki. Wykonywanie wykopu na odkład połowy gruntu z wykopu, pozostała część wywożona we wskazane miejsce. Policzono objętość całego wykopu i zastosowano krotność 0,5 (Krotność= 0,5) D9 : 0,8*1,2*(6,3+7,2) D8 : 0,8*1,2*(2,1+4,1) D6 : 0,8*1,2*(5,2+6,9)	m3	12,960
			m3	5,952
			m3	11,616
		razem	m3	30,528
58.3	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III - Wywiezienie we wskazane miejsce połowy mas gruntu wydobywanego z wykopu. - Przykanaliki. 30,528/2	m3	15,264
		razem	m3	15,264
58.4	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV. - Przykanaliki. (Krotność= 8) 30,528/2	m3	15,264
		razem	m3	15,264
58.5	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III - Wykop pod uliczne studzienki ściekowe. 0,5*0,5*1,5*6	m3	2,250
		razem	m3	2,250
58.6	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - Przyjęto wykorzystanie do zasypania połowy mas gruntu z wykopu 30,528/2	m3	15,264

Przebudowa drogi gminnej, fragmentu drogi ANR oraz budowa chodnika, instalacji kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego na terenie miejscowości KARŚCINO, gm. Karlino.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	15,264
58.7	KNR 2-01 0214/03	ANALOGIA - Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych. - Wymiana gruntu w wykopie. Przyjęto wymiane połowy mas gruntu pozyskanego z wykopu. Do nakładów pracy sprzętu dodano koszt przewożonego piasku. Transport na odległość 23km. (Krotność= 46) 30,528/2	m3	15,264
		razem	m3	15,264
58.8	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 30,528/2	m3	15,264
		razem	m3	15,264
59		Roboty montażowe.	m	32,000
59.1	KNR 2-18W 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm 0,8*0,15*32,0	m3	3,840
		razem	m3	3,840
59.2	KNR 2-18w 0408/02	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm	m	32,000
59.3	KNR 2-18w 0421/02	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm- tuleje	szt	6,000
59.4	KNR 4-01 0208/02	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 20cm	szt	6,000
59.5	KNR 2-18 0625/02	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	6,000
59.6	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	32,000
		9. KANALIZACJA TELETECHNICZNA.		
60		Kanalizacja kablowa.	m	111,500
60.1	ZKNR 040 0301/02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III - Studnia SKR-1	szt	2,000
60.2	KNR 5-01 0106/01	Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii III, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie - rury PP 110/6,3 Przekop pod jezdnią w okolicy Wysepki licząc do granicy z działką 171/5 9	m	9,000
		razem	m	9,000
60.3	KNR 5-01 0106/01	Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii III, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie - rury PP 110/5 wzmocnione rury pod zjazdami do posesji i pod drogą gminną na działce nr 62/1 (licząc z dodatkowym wjazdem do posesji na działce 145/1) 10+4+5+4	m	23,000
		razem	m	23,000
60.4	KNR 5-01 0106/01	Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii III, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie - rury PP 110/3,7 1,5+30+20+9	m	60,500
		razem	m	60,500
60.5	KNR 5-01 0106/01	Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii III, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie - rury HDPE 40/3,7 14+1,5+1,5+2,0	m	19,000
		razem	m	19,000
		10. OZNAKOWANIE DROGOWE.		
61		Oznakowanie pionowe.		
61.1	KNNR 6 0702/01	Słupki z rur stalowych do pionowych znaków drogowych	szt	2,000
61.2	KNNR 6 0702/05	Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3m2 folia II generacji wraz z montażem tablica D-6 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
62		Oznakowanie poziome.		

Przebudowa drogi gminnej, fragmentu drogi ANR oraz budowa chodnika, instalacji kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego na terenie miejscowości KARŚCINO, gm. Karlino.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
62.1	KNNR 6 0705/06	Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m2	12,000