

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, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>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.</b>							
	<b>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.</b>							
	<b>1. ROBOTY DROGOWE.</b>							
	<b>1.1. Roboty przygotowawcze.</b>							
1	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych 127 m  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0							
1.1	KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 127,4/1000 = 0,127km  0,127 km  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Słupki drewniane d=70mm <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t  Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00	r-g   m3  m-g	111,74  0,104  7,5	14,191  0,013  0,953	0,00  0,00  0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>RAZEM: Roboty przygotowawcze.</b>  Razem k.b. Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie 0% Zysk 0% Razem <b>Razem element</b>					0,00  0,00  0,00  0,00	0,00  0,00  0,00  <b>0,00</b>	0,00  0,00  0,00  
	<b>1.2. Chodniki przy drodze gminnej.</b>							
2	Wykonanie koryta pod chodnik na głębokość 25 cm z transportem gruntu odszajdzonego 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 = 208,000m2 208 m2  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0							
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 = 208,000m2 208 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 100KM Walec vibracyjny samojedźny 7,5t  Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00	r-g  m-g m-g	0,0376  0,0035 0,0086	7,821  0,728 1,789	0,00  0,00 0,00	0,00		0,00 0,00 0,00
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 = 208,000m2							

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, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	208 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 100KM Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00	r-g m-g	0,0005 0,0009	0,104 0,187	0,00 0,00	0,00		0,00
2.3	KNR 2-01 0212/05 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III 208*0,25 = 52,000m3 52 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Koparka gąsienicowa 0,40m3 Spycharka gąsienicowa 75KM Samochód samowyladowczy 5-10t Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00	r-g m-g m-g m-g	0,0383 0,0664 0,0298 0,1276	1,992 3,453 1,550 6,635	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00		0,00 0,00 0,00 0,00
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 samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych 208*0,25 = 52,000m3 (Krotność= 4) 52 m3 <b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5-10t Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00	m-g	0,0107	2,226	0,00			0,00
3	Roboty krawężnikowe. 106 m Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0							
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) = 106,000m 106 m <b>Robocizna</b> Brukarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Obrzeża betonowe 20x6cm Piasek Cement portlandzki 35 Woda Materiały pomocnicze Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00	r-g r-g m m3 t m3 %	0,1018 0,1066 1,02 0,0047 0,0001 0,0004 0,5	10,791 11,300 108,120 0,498 0,011 0,042	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00		
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 = 186,640m2 186,64 m2 Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
4.1	<p>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</p> <p>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  <math>208-(106*0,06)-(38+68-2*3)*0,15 = 186,640m^2</math>  186,64 m<sup>2</sup></p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Robotnicy gr.II</p> <p>Robotnicy gr.I</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Pospółka</p> <p>Woda</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Walec statyczny samojedźny 10t</p> <p>Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00</p>	r-g r-g  m3 m3 %  m-g	0,0685 0,0141  0,123 0,005 0,5  0,0041	12,785 2,632  22,957 0,933 0,5  0,765	0,00 0,00  0,00 0,00  0,00	0,00 0,00     0,00	0,00 0,00  0,00 0,00  0,00	0,00
4.2	<p>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)</p> <p>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  <math>208-(106*0,06)-(38+68-2*3)*0,15 = 186,640m^2</math>  186,64 m<sup>2</sup></p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Brukarze gr.II</p> <p>Robotnicy gr.II</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Kostka brukowa betonowa 6cm szara</p> <p>Piasek</p> <p>Cement portlandzki 35</p> <p>Woda</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Ubijak spalinowy</p> <p>Piła do cięcia płytek</p> <p>Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00</p>	r-g r-g  m2 m3 t m3  m-g m-g	0,3858 0,5219  1,025 0,0744 0,0163 0,0075  0,053 0,03	72,006 97,407  191,306 13,886 3,042 1,400  9,892 5,599	0,00 0,00  0,00 0,00 0,00 0,00  0,00 0,00	0,00 0,00      0,00 0,00	0,00 0,00  0,00 0,00 0,00 0,00  0,00 0,00	0,00 0,00      0,00 0,00
	<p><b>RAZEM: Chodniki przy drodze gminnej.</b></p> <p>Razem k.b.</p> <p>Koszty zakupu 0%</p> <p>Koszty pośrednie 0%</p> <p>Zysk 0%</p> <p>Razem</p> <p><b>Razem element</b></p>					0,00  0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00
	<b>1.3. Zjazdy do posesji. (Policzono dodatkowy zjazd do posesji na działce oznaczonej numerem 176)</b>							
5	<p>Koryto pod zjazdy na posesje na głębokość 45 cm w gruncie kat. III-IV wykonane koparkami o pojemności łyżki 06m<sup>3</sup> z transportem na odl do 3 km.</p> <p>długość*szerokość zjazdów + "trójkąty" na skosy po obu stronach wyjazdu <math>2*(3*3+2*2*1*0,5)+3*(2,5*3+2*2*1*0,5) = 50,500m^2</math>  50,5 m<sup>2</sup></p> <p>Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0</p>							
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							

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, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	50,5 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0376	1,899	0,00	0,00		
	<b>Sprzęt</b>							
	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,0035	0,177	0,00			0,00
	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0086	0,434	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00							
	Cena jednostkowa + VAT 0,00							
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)							
	50,5 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0005	0,126	0,00	0,00		
	<b>Sprzęt</b>							
	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,0009	0,227	0,00			0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00							
	Cena jednostkowa + VAT 0,00							
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 = 22,725m3							
	22,725 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1734	3,941	0,00	0,00		
	<b>Sprzęt</b>							
	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	0,0646	1,468	0,00			0,00
	Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	0,1255	2,852	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00							
	Cena jednostkowa + VAT 0,00							
5.4	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 50,5*0,45 = 22,725m3 (Krotność= 4)							
	22,725 m3							
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	0,0107	0,973	0,00			0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00							
	Cena jednostkowa + VAT 0,00							
6	Roboty krawężnikowe.							
	59 m							
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0							
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 leżącymi krawężnikami drogowymi - suma szerokości zjazdów od strony posesji 5*3*0,035 = 0,525m3							
	0,525 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Betoniarze gr.II	r-g	4,67	2,452	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.II	r-g	4,67	2,452	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,54	0,284	0,00	0,00		
						0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Beton zwykły C 12/15 (B-15)	m3	1,04	0,546	0,00		0,00	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,03	0,016	0,00		0,00	
	Piasek	m3	0,34	0,179	0,00		0,00	
	Woda	m3	0,47	0,247	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
							0,00	

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, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
6.2	<p>KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem o wymiarach 15*35cm z betonu C 12/15 (B-15) o przekroju <math>f=0,0575m^2</math> pod krawężniki najazdowe wtopione i krawężniki drogowe po obu stronach wjazdów</p> <p>szerokość wszystkich zjazdów od strony jezdni gdzie są krawężniki wtopione <math>5*5*0,0575 = 1,438m^3</math></p> <p>krawężniki drogowe po obu stronach wjazdów do posesji (tam gdzie są chodniki odjęto ich szerokość <math>(2*1+3*2,5)*0,0575 = 0,546m^3</math></p> <p>1,984 m<sup>3</sup></p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Betoniarze gr.II</p> <p>Robotnicy gr.II</p> <p>Robotnicy gr.I</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Beton zwykły C 12/15 (B-15)</p> <p>Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm</p> <p>Piasek</p> <p>Woda</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p>Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00</p>	<p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>m3</p> <p>m3</p> <p>m3</p> <p>m3</p> <p>%</p>	<p>4,28</p> <p>4,28</p> <p>0,46</p> <p>1,04</p> <p>0,04</p> <p>0,27</p> <p>0,47</p> <p>0,5</p>	<p>8,492</p> <p>8,492</p> <p>0,913</p> <p>2,063</p> <p>0,079</p> <p>0,536</p> <p>0,932</p>	<p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p>	<p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p>	<p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p>	
6.3	<p>KNR 2-31 0403/03 Krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej o wym. 15x30cm</p> <p>suma długości krawężników leżących we wjazdach od strony posesji <math>5*3 = 15,000m</math></p> <p>suma długości krawężników stojących po obydwu stronach wjazdów do posesji (tam gdzie są chodniki odjęto ich szerokość) <math>2*(2*1+3*2,5) = 19,000m</math></p> <p>pomniejszenie o długość krawężników skośnych podliczonych w innej pozycji <math>-5*2 = -10,000m</math></p> <p>24 m</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Brukarze gr.III</p> <p>Brukarze gr.II</p> <p>Robotnicy gr.II</p> <p>Robotnicy gr.I</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Krawężniki betonowe drogowe</p> <p>Piasek</p> <p>Cement portlandzki 35</p> <p>Woda</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p>Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00</p>	<p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>m3</p> <p>t</p> <p>m3</p> <p>%</p>	<p>0,1071</p> <p>0,1071</p> <p>0,2138</p> <p>0,001</p> <p>1,02</p> <p>0,0127</p> <p>0,0039</p> <p>0,0042</p> <p>0,5</p>	<p>2,570</p> <p>2,570</p> <p>5,131</p> <p>0,024</p> <p>24,480</p> <p>0,305</p> <p>0,094</p> <p>0,101</p>	<p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p>	<p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p>	<p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p>	
6.4	<p>KNR 2-31 0403/03 ANALOGIA - Krawężniki skośne o gr. 15cm na podsypce cementowo-piaskowej - występujące po obydwu stronach wzdłuż zjazdu)</p> <p>ilość zjazdów * 2szt na każdy (krawężniki po obu stronach wzdłuż zjazdu) <math>5*2 = 10,000m</math></p> <p>10 m</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Brukarze gr.III</p> <p>Brukarze gr.II</p> <p>Robotnicy gr.II</p> <p>Robotnicy gr.I</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Krawężniki betonowe skośne o gr. 15cm</p> <p>Piasek</p> <p>Cement portlandzki 35</p> <p>Woda</p>	<p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>m3</p> <p>t</p> <p>m3</p>	<p>0,1071</p> <p>0,1071</p> <p>0,2138</p> <p>0,001</p> <p>1,02</p> <p>0,0127</p> <p>0,0039</p> <p>0,0042</p>	<p>1,071</p> <p>1,071</p> <p>2,138</p> <p>0,010</p> <p>10,200</p> <p>0,127</p> <p>0,039</p> <p>0,042</p>	<p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p>	<p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p>	<p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p>	

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, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja + VAT 0,00							
	Cena jednostkowa + VAT 0,00							
6.5	KNR 2-31 0403/03 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm najazdowe wtopione na podsypce cementowo-piaskowej 5*5 = 25,000m 25 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Brukarze gr.III	r-g	0,1071	2,678	0,00	0,00		
	Brukarze gr.II	r-g	0,1071	2,678	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.II	r-g	0,2138	5,345	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,001	0,025	0,00	0,00		
						0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Krawężniki betonowe drogowe o wymiarach 15*22cm	m	1,02	25,500	0,00		0,00	
	Piasek	m3	0,0127	0,318	0,00		0,00	
	Cement portlandzki 35	t	0,0039	0,098	0,00		0,00	
	Woda	m3	0,0042	0,105	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja + VAT 0,00							
	Cena jednostkowa + VAT 0,00							
	<b>RAZEM: Zjazdy do posesji. (Policzono dodatkowy zjazd do posesji na działce oznaczonej numerem 176)</b>							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
	<b>Roboty nawierzchniowe.</b>							
7	Warstwa odsączająca z pospółki grubości 15 cm przy Is=1,03 pod zjazdu do posesji Powierzchnia korytowania pomniejszona o powierzchnię stojących krawężników drogowych i wtopionych krawężników najazdowych 50,5-(24+10+25)*0,15 = 41,650m2 41,65 m2							
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0							
7.1	KNR 2-31 0104/05 Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie 41,65 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0685	2,853	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0141	0,587	0,00	0,00		
						0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Pospółka	m3	0,123	5,123	0,00		0,00	
	Woda	m3	0,005	0,208	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0041	0,171	0,00			0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00							
	Cena jednostkowa + VAT 0,00							
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) 41,65 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0048	1,000	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Piasek	m3	0,0123	2,561	0,00		0,00	

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, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Woda	m3	0,0005	0,104	0,00		0,00	0,00
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b> Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0004	0,083	0,00			
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
8	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 50,5-(24+10+25)*0,15 = 41,650m2 41,65 m2 Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0							
8.1	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm 41,65 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Tłuczeń kamienny niesortowany frakcja 0,00 do 31,5mm Miał do nawierzchni drogowych 0-4mm Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Równiarka samojezdna 100KM Walec statyczny samojezdny 10t Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00	r-g r-g  t t m3 %  m-g m-g	0,0097 0,0207  0,1697 0,0143 0,008 0,5  0,0025 0,0256	0,404 0,862  7,068 0,596 0,333  0,104 1,066	0,00 0,00  0,00 0,00 0,00  0,00 0,00	0,00 0,00       0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00       0,00 0,00 0,00	
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) 41,65 m2 <b>Robocizna R=7</b> Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały M=7</b> Tłuczeń kamienny niesortowany frakcja 0,00 do 31,5mm Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt S=7</b> Równiarka samojezdna 100KM Walec statyczny samojezdny 10t Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00	r-g r-g  t m3 %  m-g m-g	0,0001 0,001  0,0212 0,001 0,5  0,0002 0,0013	0,029 0,292  6,181 0,292  0,058 0,379	0,00 0,00  0,00 0,00  0,00 0,00	0,00 0,00       0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00       0,00 0,00 0,00	
9	Nawierzchnia z kostki pol-bruk. 41,65 m2 Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0							
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 = 41,650m2 41,65 m2 <b>Robocizna</b> Brukarze gr.III	r-g	0,5302	22,083	0,00	0,00		

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, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy gr.II	r-g	0,6489	27,027	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0315	1,312	0,00	0,00		
						0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Kostka brukowa gr. 8 cm - czerwona	m2	1,025	42,691	0,00		0,00	
	Piasek	m3	0,0695	2,895	0,00		0,00	
	Cement portlandzki 35	t	0,0111	0,462	0,00		0,00	
	Woda	m3	0,016	0,666	0,00		0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Ubijak spalinowy	m-g	0,053	2,207	0,00			0,00
	Piła do cięcia płytek	m-g	0,035	1,458	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00							
	Cena jednostkowa + VAT 0,00							
	<b>RAZEM: Roboty nawierzchniowe.</b>							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
	<b>1.4. Jezdnia. (Nawierzchnia z polbruku gr. 8cm)</b>							
10	<p>Rozebranie nawierzchni bitumicznej gr. 5cm mechanicznie z wywozem gruzu na odl. 5km na miejsce spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami.</p> <p>nawierzchnia bitumiczna na odcinku prostej - przy budynku trzyrodzinnym i przy wjeździe do zakładu na końcu tej drogi <math>(42+10)*5 = 260,000m^2</math></p> <p>trójkąt przy wiacie przystankowej <math>363,678 = 363,678m^2</math></p> <p>eliptyczna wysepka przy przystanku (półosie elipsy 7 i 6,25 m) <math>-137,44 = -137,440m^2</math></p> <p>486,238 m2</p> <p>Razem pozycja 0,00</p> <p>Cena jednostkowa 0</p>							
10.1	<p>KNR 2-31 0803/03 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm</p> <p>486,238 m2</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Robotnicy gr.II</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min</p> <p>Razem pozycja + VAT 0,00</p> <p>Cena jednostkowa + VAT 0,00</p>	<p>r-g</p> <p>m-g</p>	<p>0,2544</p> <p>0,1249</p>	<p>123,699</p> <p>60,731</p>	<p>0,00</p> <p>0,00</p>	<p>0,00</p>		0,00
10.2	<p>KNR 2-31 0803/04 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm</p> <p>(Krotność= 2)</p> <p>486,238 m2</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Robotnicy gr.II</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min</p> <p>Razem pozycja + VAT 0,00</p> <p>Cena jednostkowa + VAT 0,00</p>	<p>r-g</p> <p>m-g</p>	<p>0,0437</p> <p>0,0185</p>	<p>42,497</p> <p>17,991</p>	<p>0,00</p> <p>0,00</p>	<p>0,00</p>		0,00
10.3	<p>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 wyładowanie</p> <p><math>486,238*0,05 = 24,312m^3</math></p> <p>24,312 m3</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Koparko-ładowarka jednonaczyniowa 0,60m3</p> <p>Razem pozycja + VAT 0,00</p> <p>Cena jednostkowa + VAT 0,00</p>	m-g	0,143	3,477	0,00			0,00



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, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
10.4	KNR 4-04 1103/04 Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 486,238*0,05 = 24,312m3 24,312 m3	m-g	0,177	4,303	0,00			0,00
	<b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy 5t							
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
10.5	KNR 4-04 1103/05 Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości 486,238*0,05 = 24,312m3 (Krotność= 4) 24,312 m3	m-g	0,037	3,598	0,00			0,00
	<b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy 5t							
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
11	Rozebranie nawierzchni z kamienia brukowego narzutowego o wys. 13-17cm z transportem do 1 km wg. wskazań Inwestora 853,813 m2 Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0							
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 = 853,813m2 853,813 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II	r-g	0,1607	137,208	0,00	0,00		
	<b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,0063	5,379	0,00			0,00
	Zrywarka przyczepna	m-g	0,0063	5,379	0,00			0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							0,00
11.2	KNR 2-31 1510/03 Transport wewnętrzny samochodem samowyładowczym 5-10t z załadunkiem ręcznym brukowca, kostki kamiennej na odległość do 0,5km 853,813*0,17*1,8 = 261,267t 261,267 t							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,54	141,084	0,00	0,00		
	<b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	0,18	47,028	0,00			0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
11.3	KNR 2-31 1511/02 Nakłady uzupełniające do tablicy 1510 na transport materiałów samochodem samowyładowczym do 5-10t na dalsze 0,5km ponad 0,5km 853,813*0,17*1,8 = 261,267t 261,267 t							
	<b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	0,008	2,090	0,00			0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
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. jezdnie odcinek prosty 5,3*125,5 = 665,150m2 trójkąt przy wiacie przystankowej 363,678 = 363,678m2 eliptyczna wysepka przy przystanku (półosie elipsy 7 i 6,25 m) -137,44 = -137,440m2							

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, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	891,388 m2 Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0							
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 jezdni odcinek prosty 5,3*125,5 = 665,150m2 trójkąt przy wiacie przystankowej 363,678 = 363,678m2 eliptyczna wysepka przy przystanku (półosie elipsy 7 i 6,25 m) -137,44 = -137,440m2 891,388 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 100KM Walec wibracyjny samojedyny 7,5t	r-g  m-g m-g	0,0376  0,0035 0,0086	33,516  3,120 7,666	0,00  0,00 0,00	0,00		0,00 0,00 0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
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 jezdni odcinek prosty 5,3*125,5 = 665,150m2 trójkąt przy wiacie przystankowej 363,678 = 363,678m2 eliptyczna wysepka przy przystanku (półosie elipsy 7 i 6,25 m) -137,44 = -137,440m2 (Krotność= 7) 891,388 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	r-g  m-g	0,0005  0,0009	3,120  5,616	0,00  0,00	0,00		0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
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 samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1,0km 891,388*0,55 = 490,263m3 490,263 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Koparka gąsienicowa 0,60m3 Samochód samowyładowczy 5-10t	r-g  m-g m-g	0,1734  0,0646 0,1255	85,012  31,671 61,528	0,00  0,00 0,00	0,00		0,00 0,00 0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
12.4	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 891,388*0,55 = 490,263m3 (Krotność= 4) 490,263 m3 <b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	0,0107	20,983	0,00			0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
13	Roboty krawężnikowe. 245,5 m Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0							
13.1	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem o wymiarach 15*35cm z betonu C 12/15 (B-15) o przekroju f=0,0575m2 pod krawężniki najazdowe wtopione							

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

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	suma długości wszystkich krawężników pomniejszona o krawężniki wtopione które policzono we wjazdach do posesji $(3+3+3,5+23+9+97+15+117-5*5)*0,0575 = 14,116\text{m}^3$ 14,116 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Beton zwykły C 12/15 (B-15) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Piasek Woda Materiały pomocnicze Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
		r-g	4,28	60,416	0,00	0,00		
		r-g	4,28	60,416	0,00	0,00		
		r-g	0,46	6,493	0,00	0,00		
						0,00		
		m3	1,04	14,681	0,00		0,00	
		m3	0,04	0,565	0,00		0,00	
		m3	0,27	3,811	0,00		0,00	
		m3	0,47	6,635	0,00		0,00	
		%	0,5				0,00	
							0,00	
13.2	KNR 2-31 0403/03 Krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej o wym. 15x30cm suma długości krawężników drogowych $(3+3+3,5+23+9+97+15+117-5*5) = 245,500\text{m}$ pomniejszenie o długość krawężników skośnych przy każdym zjeździe do posesji (ilość zjazdów*2sz) $-5*2 = -10,000\text{m}$ 235,5 m <b>Robocizna</b> Brukarze gr.III Brukarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Krawężniki betonowe drogowe Piasek Cement portlandzki 35 Woda Materiały pomocnicze Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
		r-g	0,1071	25,222	0,00	0,00		
		r-g	0,1071	25,222	0,00	0,00		
		r-g	0,2138	50,350	0,00	0,00		
		r-g	0,001	0,236	0,00	0,00		
						0,00		
		m	1,02	240,210	0,00		0,00	
		m3	0,0127	2,991	0,00		0,00	
		t	0,0039	0,918	0,00		0,00	
		m3	0,0042	0,989	0,00		0,00	
		%	0,5				0,00	
							0,00	
13.3	KNR 2-31 0403/03 ANALOGIA - Krawężniki skośne o gr. 15cm na podsypce cementowo-piaskowej ilość zjazdów * 2szt na każdy $5*2 = 10,000\text{m}$ 10 m <b>Robocizna</b> Brukarze gr.III Brukarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Krawężniki betonowe skośne o gr. 15cm Piasek Cement portlandzki 35 Woda Materiały pomocnicze Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
		r-g	0,1071	1,071	0,00	0,00		
		r-g	0,1071	1,071	0,00	0,00		
		r-g	0,2138	2,138	0,00	0,00		
		r-g	0,001	0,010	0,00	0,00		
						0,00		
		m	1,02	10,200	0,00		0,00	
		m3	0,0127	0,127	0,00		0,00	
		t	0,0039	0,039	0,00		0,00	
		m3	0,0042	0,042	0,00		0,00	
		%	0,5				0,00	
							0,00	
	<b>RAZEM: Jezdnia. (Nawierzchnia z polbruku gr. 8cm)</b> Razem k.b. Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie 0% Zysk 0% Razem <b>Razem element</b>					0,00	0,00	0,00
							0,00	0,00
							0,00	0,00
							0,00	0,00
							0,00	0,00
							<b>0,00</b>	

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, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>Roboty nawierzchniowe.</b>								
14	Warstwa odsączająca z pospółki grubości 15 cm przy Is=1,03 pod zjazd do posesji Powierzchnia korytowania pomniejszona o powierzchnię stojących krawężników $891,388-245,5*0,15 = 854,563\text{m}^2$ 854,563 m <sup>2</sup> Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0							
14.1	KNR 2-31 0104/05 Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie 854,563 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Pospółka Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Walec statyczny samojedyny 10t Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00	r-g r-g  m3 m3 %  m-g	0,0685 0,0141  0,123 0,005 0,5  0,0041	58,538 12,049  105,111 4,273  3,504	0,00 0,00  0,00 0,00  0,00	0,00 0,00     0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
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) 854,563 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II <b>Materiały</b> Piasek Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Walec statyczny samojedyny 10t Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00	r-g  m3 m3 %  m-g	0,0048  0,0123 0,0005 0,5  0,0004	20,510  52,556 2,136  1,709	0,00  0,00 0,00  0,00	0,00     0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
15	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego grubości 15cm o frakcji od 0,00 do 31,5 mm pod zjazd do posesji przy Is=1,03 Powierzchnia korytowania pomniejszona o powierzchnię stojących krawężników $891,388-245,5*0,15 = 854,563\text{m}^2$ 854,563 m <sup>2</sup> Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0							
15.1	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm 854,563 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Tłuczeń kamienny niesortowany frakcja 0,00 do 31,5mm Miał do nawierzchni drogowych 0-4mm Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Równiarka samojedyna 100KM Walec statyczny samojedyny 10t Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00	r-g r-g  t t m3 %  m-g m-g	0,0097 0,0207  0,1697 0,0143 0,008 0,5  0,0025 0,0256	8,289 17,689  145,019 12,220 6,837  2,136 21,877	0,00 0,00  0,00 0,00 0,00  0,00 0,00	0,00 0,00     0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00

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, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
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)  854,563 m2 <b>Robocizna R=7</b> Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały M=7</b> Tłuczeń kamienny niesortowany frakcja 0,00 do 31,5mm Woda Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt S=7</b> Równiarka samojezdna 100KM Walec statyczny samojezdny 10t  Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00	r-g r-g  t m3 %  m-g m-g	0,0001 0,001  0,0212 0,001 0,5  0,0002 0,0013	0,598 5,982  126,817 5,982  1,196 7,777	0,00 0,00  0,00 0,00  0,00 0,00	0,00 0,00      0,00 0,00	0,00 0,00      0,00 0,00	
16	Nawierzchnia z kostki pol-bruk.  854,563 m2  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0							
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 = 854,563m2 854,563 m2 <b>Robocizna</b> Brukarze gr.III Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Kostka brukowa gr. 8 cm - szara Piasek Cement portlandzki 35 Woda  <b>Sprzęt</b> Ubijak spalinowy Piła do cięcia płytek  Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00	r-g r-g r-g  m2 m3 t m3  m-g m-g	0,5302 0,6489 0,0315  1,025 0,0695 0,0111 0,016  0,053 0,035	453,089 554,526 26,919  875,927 59,392 9,486 13,673  45,292 29,910	0,00 0,00 0,00  0,00 0,00 0,00 0,00  0,00 0,00	0,00 0,00 0,00        0,00 0,00	0,00 0,00 0,00        0,00 0,00	
	<b>RAZEM: Roboty nawierzchniowe.</b>  Razem k.b. Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie 0% Zysk 0% Razem <b>Razem element</b>					0,00  0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00  0,00 0,00
	<b>1.5. Wysepka przy wiacie przystankowej.</b>							
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 = 137,440m2 okrąg z zielenią na środku wysepki - promień 5m -78,54 = -78,540m2  58,9 m2  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0							

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, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
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 = 47,120m3  47,12 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Koparka gąsienicowa 0,60m3 Samochód samowyladowczy 5-10t	r-g  m-g m-g	0,1734  0,0646 0,1255	8,171  3,044 5,914	0,00  0,00 0,00	0,00		0,00 0,00 0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
17.2	KNR 2-01 0214/04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 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 = 47,120m3  47,12 m3 <b>Sprzęt S=4</b> Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	0,0107	2,017	0,00			0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
18	Roboty krawężnikowe.  73,1 m  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0							
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 = 5,300m3 5,3 m3 <b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Beton zwykły C 12/15 (B-15) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Piasek Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g  m3 m3 m3 m3 %	4,28 4,28 0,46  1,04 0,04 0,27 0,47 0,5	22,684 22,684 2,438  5,512 0,212 1,431 2,491	0,00 0,00 0,00  0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00  0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00  0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
18.2	KNR 2-31 0403/03 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej -obwód okręgu  31,4 m <b>Robocizna</b> Brukarze gr.III Brukarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Krawężniki betonowe drogowe Piasek Cement portlandzki 35 Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g r-g  m m3 t m3 %	0,1071 0,1071 0,2138 0,001  1,02 0,0127 0,0039 0,0042 0,5	3,363 3,363 6,713 0,031  32,028 0,399 0,122 0,132	0,00 0,00 0,00 0,00  0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00  0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00  0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							

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, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
18.3	KNR 2-31 0403/03 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm najazdowe wtopione na podsypce cementowo-piaskowej - obwód elipsy 41,7 m  <b>Robocizna</b> Brukarze gr.III Brukarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Krawężniki betonowe drogowe o wymiarach 15*22cm Piasek Cement portlandzki 35 Woda Materiały pomocnicze  Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
		r-g	0,1071	4,466	0,00	0,00		
		r-g	0,1071	4,466	0,00	0,00		
		r-g	0,2138	8,915	0,00	0,00		
		r-g	0,001	0,042	0,00	0,00		
						0,00		
		m	1,02	42,534	0,00		0,00	
		m3	0,0127	0,530	0,00		0,00	
		t	0,0039	0,163	0,00		0,00	
		m3	0,0042	0,175	0,00		0,00	
		%	0,5				0,00	
							0,00	
	<b>RAZEM: Wysepka przy wiacie przystankowej.</b>  Razem k.b. Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie 0% Zysk 0% Razem <b>Razem element</b>					0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 <b>0,00</b>	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 <b>0,00</b>	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 <b>0,00</b>
	<b>Roboty nawierzchniowe.</b>							
19	Warstwa odsączająca z pospółki grubości 20 cm przy Is=1,03 pod najazd dla autobusu powierzchnia korytowania 58,9 = 58,900m2 powierzchnia krawężników -(31,4*0,15+41,7*0,15) = -10,965m2 47,935 m2  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0							
19.1	KNR 2-31 0104/05 Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie 47,935 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Pospółka Woda Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Walec statyczny samojedźny 10t  Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
		r-g	0,0685	3,284	0,00	0,00		
		r-g	0,0141	0,676	0,00	0,00		
						0,00		
		m3	0,123	5,896	0,00		0,00	
		m3	0,005	0,240	0,00		0,00	
		%	0,5				0,00	
							0,00	
		m-g	0,0041	0,197	0,00			0,00
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) 47,935 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II <b>Materiały</b> Piasek Woda Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Walec statyczny samojedźny 10t							
		r-g	0,0048	2,301	0,00	0,00		
		m3	0,0123	5,896	0,00		0,00	
		m3	0,0005	0,240	0,00		0,00	
		%	0,5				0,00	
							0,00	
		m-g	0,0004	0,192	0,00			0,00

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, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
20	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego grubości 30cm o frakcji od 0,00 do 31,5 mm pod zjazdu do posesji przy ls=1,03 powierzchnia korytowania 58,9 = 58,900m2 powierzchnia krawężników -(31,4*0,15+41,7*0,15) = -10,965m2 47,935 m2 Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0							
20.1	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm 47,935 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Tłuczeń kamienny niesortowany frakcja 0,00 do 31,5mm Miał do nawierzchni drogowych 0-4mm Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Równiarka samojezdna 100KM Walec statyczny samojezdny 10t Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00	r-g r-g  t t m3 %  m-g m-g	0,0097 0,0207  0,1697 0,0143 0,008 0,5  0,0025 0,0256	0,465 0,992  8,135 0,685 0,383  0,120 1,227	0,00 0,00  0,00 0,00 0,00  0,00 0,00	0,00 0,00        0,00 0,00	0,00 0,00        0,00 0,00 0,00	
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) 47,935 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Tłuczeń kamienny niesortowany frakcja 0,00 do 31,5mm Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Równiarka samojezdna 100KM Walec statyczny samojezdny 10t Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00	r-g r-g  t m3 %  m-g m-g	0,0001 0,001  0,0212 0,001 0,5  0,0002 0,0013	0,105 1,055  22,357 1,055  0,211 1,371	0,00 0,00  0,00 0,00 0,00  0,00 0,00	0,00 0,00        0,00 0,00	0,00 0,00        0,00 0,00 0,00	
21	Nawierzchnia z kostki granitowej o wymiarach 16-20cm na podsypce cem-piaskowej gr. 10 cm - zatoki autobusowe powierzchnia korytowania 58,9 = 58,900m2 powierzchnia krawężników -(31,4*0,15+41,7*0,15) = -10,965m2 47,935 m2 Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0							
21.1	KNR 2-31 0302/02 Nawierzchnie z kostki granitowej rzędowej o wysokości 16cm - 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej o gr 10cm 47,935 m2 <b>Robocizna</b> Brukarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b>	r-g r-g r-g	0,8579 0,5673 0,0533	41,123 27,194 2,555	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00		



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, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Kostka kamienna granitowa wys 16-20cm koloru szarego	t	0,406	19,462	0,00		0,00	
	Piasek	m3	0,1133	5,431	0,00		0,00	
	Cement portlandzki 35	t	0,0319	1,529	0,00		0,00	
	Woda	m3	0,0875	4,194	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
	Razem pozycja + VAT 0,00							
	Cena jednostkowa + VAT 0,00							
	<b>RAZEM: Roboty nawierzchniowe.</b>							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
	<b>2. OŚWIETLENIE ULICZNE - od istniejącej latarni usytuowanej na działce nr 60 (przy zjeździe w drogę na działce nr 62/1).</b>							
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 = 119,500m 119,5 m Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0							
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 119,5 m <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,7448	89,004	0,00	0,00		
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
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 119,5 m <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,4118	49,210	0,00	0,00		
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
22.3	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m (Krotność= 2) 119,5 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Piasek Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy 5t	r-g m3 % m-g	0,0126 0,056 2 0,008	3,011 13,384 2 1,912	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
23	Ułożenie kabli w wykopie. 119,5 m Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0							
23.1	KNR 5-10 0303/03 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140mm 7+6 = 13,000m 13 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Rury osłonowe typu Arot DVK 110mm	r-g m	0,1282 1,04	1,667 13,520	0,00 0,00	0,00	0,00	

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, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Łuki 2-kielichowe z PCW 160mm	szt	0,3	3,900	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0042	0,055	0,00			0,00
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0095	0,124	0,00			0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							0,00
23.2	KNR 5-10 0114/02 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m - YAKY 4x25mm2  13 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1273	1,655	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,0004	0,005	0,00		0,00	
	Kabel YAKY 4x25mm2, 0,6/1 kV	m	1,04	13,520	0,00		0,00	
	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,005	0,065	0,00		0,00	
	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,04	0,520	0,00		0,00	
	Opaski kablowe OKi	szt	0,08	1,040	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0067	0,087	0,00			0,00
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,057	0,00			0,00
	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,0044	0,057	0,00			0,00
	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,0044	0,057	0,00			0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							0,00
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 = 106,500m  106,5 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1765	18,797	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Kabel YAKY 4x25mm2, 0,6/1 kV	m	1,04	110,760	0,00		0,00	
	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,017	1,811	0,00		0,00	
	Opaski kablowe OKi	szt	0,1	10,650	0,00		0,00	
	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42	44,730	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0067	0,714	0,00			0,00
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0082	0,873	0,00			0,00
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,479	0,00			0,00
	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,0045	0,479	0,00			0,00
	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,0045	0,479	0,00			0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							0,00
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 = 8,000szt  8 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	2,06	16,480	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Końcówki kablowe AL 2kA	szt	4	32,000	0,00		0,00	

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, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Opaski kablowe OKi	szt	1	8,000	0,00		0,00	
	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,2	1,600	0,00		0,00	
	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,3	2,400	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
23.5	KNR 5-08 0608/07 Układanie bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w rowach kablowych Długość odcinka linii zasilającej przebiegającego po działce gminnej 30+4+36+7+30+12,5 = 119,500m 119,5 m							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1036	12,380	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Drut stalowy ocynkowany 4-5mm	kg	0,23	27,485	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b> Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,0542	6,477	0,00			0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
23.6	KNR 5-08u2 0018/01 Montaż uziomów pogrązalnych długość 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej za pomocą młotów ręcznych w gruncie kategorii I-II 1 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	3,61	3,610	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Uziom stalowy miedziowany długości 1,5m	szt	3	3,000	0,00		0,00	
	Grot stalowy	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
23.7	KNR 5-08 0813/03 ANALOGIA - Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce - Podłączenie uziemienia do słupów i uziomu pogrązalnego ilość wszystkich lamp i uziomów pogrązalnych usytuowanych na działce gminnej 4+1 = 5,000szt 5 szt							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0263	0,132	0,00	0,00		
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
24	Słupy oświetleniowe. 4 szt							
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0							
24.1	KNR 2-01 0707/02 Wykopy ręczne w gruncie kategorii III o głębokości do 1,5m wraz z zasypianiem 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 = 0,730m <sup>3</sup> 0,73 m <sup>3</sup>							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	2,8584	2,087	0,00	0,00		
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
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 1 szt							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	4,02	4,020	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							

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, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Słupy stalowe oświetleniowe np. typu Valmont Antares P 7m	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Fundament F-120V/43	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Wysięgnik potrójny pod oprawę oświetleniową np. Valmont Astra OC T 1/1,5	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Nakrętka kołpakowa M24	kpl	1	1,000	0,00		0,00	
	Piasek	m3	0,044	0,044	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Żuraw samochodowy 4t	m-g	1,22	1,220	0,00			0,00
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,45	0,450	0,00			0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							0,00
24.3	KNR 5-10 0709/01 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III - Słupy oświetleniowe parkowe 3 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	4,02	12,060	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Słupy stalowe oświetleniowe 6m na fundament np. Valmont Auriga P	szt	1	3,000	0,00		0,00	
	Fundament F-100V/30	szt	1	3,000	0,00		0,00	
	Nakrętka kołpakowa M20	kpl	1	3,000	0,00		0,00	
	Piasek	m3	0,044	0,132	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Żuraw samochodowy 4t	m-g	1,22	3,660	0,00			0,00
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,45	1,350	0,00			0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							0,00
24.4	KNR 5-10 1001/04 Montaż tabliczek bezpiecznikowych, na konstrukcji - Montaż izolacyjnych złączy kablowych w słupie 4 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	3,12	12,480	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Wkładka bezpiecznikowa topikowa DII-6A/690/400V	szt	1	4,000	0,00		0,00	
	Złącze IZK-2-01 bezpiecznikowe	szt	1	4,000	0,00		0,00	
	Złącze IZK-2-02 fazowe	szt	1	4,000	0,00		0,00	
	Złącze IZK-2-03 zerowe	szt	1	4,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,02	0,080	0,00			0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
25	Oprawy oświetleniowe na słupach. 6 szt							
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0							
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 $1*(8+3*1,5)+3*6 = 30,500m$ 30,5 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,015	0,458	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,015	0,458	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Przewód Cu YDY-750V 3x1,5mm2	m	1,04	31,720	0,00		0,00	

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

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
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) 1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,33	0,330	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,33	0,330	0,00	0,00		
						0,00		
	<b>Materiały M=3</b>							
	Oprawa typu SGP 340 LED 74S np. ELGO Acron 100L1 LED - 50W	kpl	1,02	3,060	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,06	0,060	0,00			0,00
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,35	0,350	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
25.3	KNR 5-10 1005/07 Montaż opraw z lampą LED w oprawie, na słupie ASL2010 - lampa parkowa 3 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,33	0,990	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,33	0,990	0,00	0,00		
						0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Oprawa typu LED ASL2010 53W np. ELGO Acron 100L1 LED - 50W	kpl	1	3,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,06	0,180	0,00			0,00
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,35	1,050	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
26	Badania i pomiary. 12 pomiar							
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0							
26.1	KNP 18-13 1327/02 Pomiar linii kablowych do 1kV 4-żyłowych 4 odc/kabla							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	2,1	8,400	0,00	0,00		
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
26.2	KNP 18-46 4601.1/01 Instalacja i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej dla obiektów inwentarskich i produkcyjnych - pomiar pierwszy badania uziemienia ochronnego lub robocznego 1 pomiar							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	1,18	1,180	0,00	0,00		
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
26.3	KNP 18-46 4601.1/02 Instalacja i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej dla obiektów inwentarskich i produkcyjnych - pomiar każdy następny ponad pierwszy badania uziemienia ochronnego lub robocznego 3 pomiar							

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, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,54	1,620	0,00	0,00		
	Razem pozycja + VAT 0,00							
	Cena jednostkowa + VAT 0,00							
26.4	KNP 18-46 4601.3/01 Instalacja i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej dla obiektów produkcyjnych - pomiar pierwszy zerowania 1 pomiar	r-g	0,47	0,470	0,00	0,00		
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.IV							
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
26.5	KNP 18-46 4601.3/02 Instalacja i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej dla obiektów produkcyjnych - pomiar zerowania każdy następny ponad pierwszy 3 pomiar	r-g	0,26	0,780	0,00	0,00		
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.IV							
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
27	Koszty jednorazowe - Przejazd sprzętu. 4 kpl Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0							
27.1	Koszty jednorazowe - Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny (przejazd 30km, w dwie strony) (transport 30km, w dwie strony) 1 kpl	kpl						
	<b>Sprzęt</b> Montaż							
	Demontaż							
	Transport, pierwsze 5km							
	Transport, każdy następny 1km							
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
27.2	Koszty jednorazowe - Samochód dostawczy do 0,9t (przejazd 30km, w dwie strony) (transport 30km, w dwie strony) 1 kpl	odc						
	<b>Sprzęt</b> Transport, pierwsze 5km							
	Transport, każdy następny 1km							
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
27.3	Koszty jednorazowe - Przyczepa do przewożenia kabli 4t (transport 30km, w dwie strony) (transport 30km, w dwie strony) 1 kpl	odc						
	<b>Sprzęt</b> Transport, pierwsze 5km							
	Transport, każdy następny 1km							
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
27.4	Koszty jednorazowe - Żuraw samochodowy 4t (przejazd 30km, w dwie strony) (transport 30km, w dwie strony) 1 kpl	kpl						
	<b>Sprzęt</b> Montaż							
	Demontaż							
	Transport, pierwsze 5km							
	Transport, każdy następny 1km							
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
	<b>RAZEM: OŚWIETLENIE ULICZNE - od istniejącej latarni usytuowanej na działce nr 60 (przy zjeździe w drogę na działce nr 62/1).</b> Razem k.b. Koszty zakupu 0%					0,00	0,00 0,00	0,00

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, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
	<b>3. KANALIZACJA DESZCZOWA - w drodze gminnej oznaczonej w proj. branży drogowej symbolem B-I. (od studni D7 w drodze ANR)</b>							
	<b>3.1. Kanalizacja deszczowa - sieć</b>							
28	Roboty ziemne.  120,2 m  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0							
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 = 0,120km  0,12 km  <b>Robocizna R=2</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Słupki drewniane d=70mm <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t  Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00	r-g   m3  m-g	111,74  0,104  7,5	26,818  0,012  0,900	0,00  0,00  0,00	0,00    	0,00    	0,00    
28.2	KNR 2-01 0217/06 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,40m3 - 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. D7-D25 : 1,1*24,4*1,67 = 44,823m3 D25-D24 : 1,1*40,8*1,52 = 68,218m3 D24-D23 : 1,1*55,0*1,30 = 78,650m3 (Krotność= 0,5)  191,691 m3  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Koparka gąsienicowa 0,40m3  Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00	r-g  m-g	0,1182  0,0482	11,329  4,620	0,00  0,00	0,00  		0,00  
28.3	KNR 2-01 0206/02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyzki 0,40m3, grunt kategorii III - Wykopianie i wywiezienie we wskazan miejscu połowy gruntu z wykopu. - Wykop pod rurociąg. 191,691/2 = 95,846m3  95,846 m3  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Koparka gąsienicowa 0,40m3 Samochód samowyladowczy 5t  Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00	r-g  m-g m-g	0,203  0,0754 0,2016	19,457  7,227 19,323	0,00  0,00 0,00	0,00   		0,00 0,00 0,00
28.4	KNR 2-01 0214/04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV - Wykop pod rurociąg. 191,691/2 = 95,846m3 (Krotność= 8)  95,846 m3  <b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,0152	11,655	0,00			0,00





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, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	połowa mas ziemnych z wykopu $191,691/2 = 95,846\text{m}^3$ (Krotność= 46) 95,846 m <sup>3</sup> <b>Materiały M=1/46</b> Piasek <b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy 15-20t	m <sup>3</sup> m-g	1 0,0054	95,846 23,808	0,00 0,00		0,00	0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
28.10	KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III połowa mas ziemnych z wykopu $191,691/2 = 95,846\text{m}^3$ 95,846 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Ubijak spalinowy 200kg	r-g m-g	0,1337 0,0704	12,815 6,748	0,00 0,00	0,00		0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
29	Roboty montażowe. 120,2 m Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0							
29.1	KNR 2-18W 0511/02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm $1,1*(24,4+40,8+55)*0,15 = 19,833\text{m}^3$ 19,833 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pospółka Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Zagęszczarka wibracyjna	r-g m <sup>3</sup> % m-g	1,93 1,22 2,5 0,71	38,278 24,196  14,081	0,00 0,00  0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
29.2	KNR 2-18W 0408/05 Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 315mm $24,4+40,8+55,0 = 120,200\text{m}$ 120,2 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=315mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t	r-g m % m-g	0,682 1,02 2,5 0,0249	81,976 122,604  2,993	0,00 0,00  0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
29.3	KNR 2-18W 0421/05 Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 315mm-tuleje ochronne 6 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Tuleja ochronna PCV d=315mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t	r-g szt % m-g	0,35 1 2,5 0,111	2,100 6,000  0,666	0,00 0,00  0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							

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, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
29.4	KNR 4-01 0208/02 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 20cm 6 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,72	4,320	0,00	0,00		
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
29.5	KNR 2-18 0613/03 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m 3 szt							
	<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	8,6	25,800	0,00	0,00		
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	25,82	77,460	0,00	0,00		
						0,00		
	<b>Materiały</b> Studnia d=1200mm h=1,65	szt	1	3,000	0,00		0,00	
	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	1	3,000	0,00		0,00	
	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1	3,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	3,02	9,060	0,00			0,00
	Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	2,8	8,400	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
29.6	Kalkulacja indywidualna Izolacja studni Maxealem 3,14*1,2*1,2*0,25*1,65*3 = 5,595m2 5,595 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,96	5,371	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Maxseal	kg	2,5	13,988	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,0011	0,006	0,00			0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
29.7	KNR 2-18 0804/04 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm 24,4+40,8+55,0 = 120,200m 120,2 m							
	<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,2674	32,141	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1339	16,095	0,00	0,00		
						0,00		
	<b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,00004	0,005	0,00		0,00	
	Drewno na stemple iglaste nasyczone d=6-20cm, dł.8,9m	m3	0,00079	0,095	0,00		0,00	
	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierзовych	szt	0,022	2,644	0,00		0,00	
	Woda	m3	0,21	25,242	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0316	3,798	0,00			0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
29.8	Kalkulacja indywidualna Inspekcja TV 120,2 = 120,200m 120,2 m							
	<b>Materiały</b> Kamerowanie	m	1	120,200	0,00		0,00	
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
<b>RAZEM: Kanalizacja deszczowa - sieć</b>								

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, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
	<b>3.2. Kanalizacja deszczowa - przykanaliki</b>							
30	Roboty ziemne.  15 m  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0							
30.1	KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym D23 : (4,8+3,3)/1000 = 0,008km D24 : (4,5+2,1)/1000 = 0,007km 0,015 km  <b>Robocizna R=2</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Słupki drewniane d=70mm <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	r-g  m3  m-g	111,74  0,104  7,5	3,352  0,002  0,113	0,00  0,00  0,00	0,00    	0,00    	0,00    
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
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 D23 : 0,8*1,2*(4,8+3,3) = 7,776m3 D24 : 0,8*1,2*(4,5+2,1) = 6,336m3 (Krotność= 0,5) 14,112 m3  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Koparka gąsienicowa 0,40m3	r-g  m-g	0,1182  0,0482	0,834  0,340	0,00  0,00	0,00   	   	0,00   
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
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 - Wykopianie i wywiezienie we wskazane miejsce połowy mas gruntu wydobywanego z wykopu. - Przykanaliki. 14,112/2 = 7,056m3 7,056 m3  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Koparka gąsienicowa 0,40m3 Samochód samowyladowczy 5t	r-g  m-g m-g	0,203  0,0754 0,2016	1,432  0,532 1,422	0,00  0,00 0,00	0,00   	   	0,00 0,00 0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
30.4	KNR 2-01 0214/04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV - Przykanaliki. 14,112/2 = 7,056m3 (Krotność= 8) 7,056 m3  <b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,0152	0,858	0,00			0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							

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, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
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 = 1,500m3  1,5 m3							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	2,569	3,854	0,00	0,00		
	<b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,34	0,510	0,00			0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
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 = 7,056m3  7,056 m3							
	<b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,0127	0,090	0,00			0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
30.7	KNR 2-01 0214/03 ANALOGIA - Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 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. 14,112/2 = 7,056m3 (Krotność= 46)  7,056 m3							
	<b>Materiały M=1/46</b> Piasek	m3	1	7,056	0,00		0,00	
	<b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 15-20t	m-g	0,0054	1,753	0,00			0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
30.8	KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 14,112/2 = 7,056m3  7,056 m3							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,1337	0,943	0,00	0,00		
	<b>Sprzęt</b> Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,0704	0,497	0,00			0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
31	Roboty montażowe.  15 m  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0							
31.1	KNR 2-18W 0511/02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm 0,8*0,15*15,0 = 1,800m3  1,8 m3							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,93	3,474	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Pospółka	m3	1,22	2,196	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b> Zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,71	1,278	0,00		0,00	0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
31.2	KNR 2-18w 0408/02 Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm  15 m							

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, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,345	5,175	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160mm	m	1,02	15,300	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,0083	0,125	0,00			0,00
	Razem pozycja + VAT				0,00			
	Cena jednostkowa + VAT				0,00			
31.3	KNR 2-18w 0421/02 Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm- tuleje 4 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,276	1,104	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Tuleja ochronna PCV d=160mm	szt	1	4,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,085	0,340	0,00			0,00
	Razem pozycja + VAT				0,00			
	Cena jednostkowa + VAT				0,00			
31.4	KNR 4-01 0208/02 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 20cm 4 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,72	2,880	0,00	0,00		
	Razem pozycja + VAT				0,00			
	Cena jednostkowa + VAT				0,00			
31.5	KNR 2-18 0625/02 Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu 4 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	3,1	12,400	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	6,17	24,680	0,00	0,00		
						0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Osadniki betonowe d=500mm	szt	1	4,000	0,00		0,00	
	Nadstawka betonowa d=500mm dł.1m	szt	1	4,000	0,00		0,00	
	Pierścienie odcinające żelbetowe d=500mm	szt	1	4,000	0,00		0,00	
	Pierścienie utrzymujące wpust	szt	1	4,000	0,00		0,00	
	Wpust żeliwny uliczny ściekowy 650x450mm	szt	1	4,000	0,00		0,00	
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	7	28,000	0,00		0,00	
	Piasek	m3	0,02	0,080	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,04	4,160	0,00			0,00
	Razem pozycja + VAT				0,00			
	Cena jednostkowa + VAT				0,00			
31.6	KNR 2-18 0804/01 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm 15 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,1856	2,784	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0928	1,392	0,00	0,00		
						0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,00003	0,0005	0,00		0,00	
	Drewno na stemple iglaste nasyczone d=6-20cm, dł.8,9m	m3	0,00064	0,010	0,00		0,00	
	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych	szt	0,022	0,330	0,00		0,00	
	Woda	m3	0,05	0,750	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	

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, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Sprzęt</b>						0,00	
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0316	0,474	0,00			0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00							
	Cena jednostkowa + VAT 0,00							
	<b>RAZEM: Kanalizacja deszczowa - przykanaliki</b>							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
	<b>4. KANALIZACJA TELETECHNICZNA.</b>							
32	Kanalizacja kablowa.							
	199,4 m							
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0							
32.1	ZKNR 040 0301/02 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III - Studnia SKR-1							
	1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy	r-g	23,76	23,760	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Beton zwykły	m3	0,05	0,050	0,00		0,00	
	Cement portlandzki 25	t	0,007	0,007	0,00		0,00	
	Piasek	m3	0,014	0,014	0,00		0,00	
	Studnia prefabrykowana SKR-1 z pokrywami i ramą podwójną studni	kpl	1	1,000	0,00		0,00	
	Lakier asfaltowy	kg	0,88	0,880	0,00		0,00	
	Tabliczki informacyjne TBL	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Woda	m3	0,004	0,004	0,00		0,00	
	Farba olejna	kg	0,01	0,010	0,00		0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,71	1,710	0,00			0,00
	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	4,42	4,420	0,00			0,00
	Żuraw samochodowy 4t	m-g	2,06	2,060	0,00			0,00
	Ubijak spalinowy 50kg	m-g	3,51	3,510	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00							
	Cena jednostkowa + VAT 0,00							
32.2	ZKNR 040 0301/02 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III - Studnia SK-1							
	1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy	r-g	23,76	23,760	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Beton zwykły	m3	0,05	0,050	0,00		0,00	
	Cement portlandzki 25	t	0,007	0,007	0,00		0,00	
	Piasek	m3	0,014	0,014	0,00		0,00	
	Studnia prefabrykowana SK-1 z pokrywą i ramą pojedynczą studni	kpl	1	1,000	0,00		0,00	
	Lakier asfaltowy	kg	0,88	0,880	0,00		0,00	
	Tabliczki informacyjne TBL	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Woda	m3	0,004	0,004	0,00		0,00	
	Farba olejna	kg	0,01	0,010	0,00		0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,71	1,710	0,00			0,00
	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	4,42	4,420	0,00			0,00
	Żuraw samochodowy 4t	m-g	2,06	2,060	0,00			0,00
	Ubijak spalinowy 50kg	m-g	3,51	3,510	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00							

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, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa + VAT 0,00							
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 = 26,000m 26 m <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I Monterzy gr.II Monterzy gr.III <b>Materiały</b> Rury kablowe PP 110/6,3 <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t Samochód skrzyniowy 5t Samochód samowyładowczy 5t Ubijak spalinowy 50kg Samochód dostawczy 0,9t Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00	r-g r-g r-g  m  m-g m-g m-g m-g m-g	0,0851 0,8099 0,02  1,02  0,0135 0,0071 0,0269 0,0925 0,0104	2,213 21,057 0,520  26,520  0,351 0,185 0,699 2,405 0,270	0,00 0,00 0,00  0,00  0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00  0,00  0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00    0,00     0,00	0,00    0,00     0,00
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 = 10,000m 10 m <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I Monterzy gr.II Monterzy gr.III <b>Materiały</b> Rury kablowe PP 110/3,7 SN4 <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t Samochód skrzyniowy 5t Samochód samowyładowczy 5t Ubijak spalinowy 50kg Samochód dostawczy 0,9t Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00	r-g r-g r-g  m  m-g m-g m-g m-g m-g	0,0851 0,8099 0,02  1,02  0,0135 0,0071 0,0269 0,0925 0,0104	0,851 8,099 0,200  10,200  0,135 0,071 0,269 0,925 0,104	0,00 0,00 0,00  0,00  0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00  0,00  0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00    0,00     0,00	0,00    0,00     0,00
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 = 163,400m 163,4 m <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I Monterzy gr.II Monterzy gr.III <b>Materiały</b> Rury kablowe HDPE 40/3,7 <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t Samochód skrzyniowy 5t Samochód samowyładowczy 5t Ubijak spalinowy 50kg Samochód dostawczy 0,9t Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00	r-g r-g r-g  m  m-g m-g m-g m-g m-g	0,0851 0,8099 0,02  1,02  0,0135 0,0071 0,0269 0,0925 0,0104	13,905 132,338 3,268  166,668  2,206 1,160 4,395 15,115 1,699	0,00 0,00 0,00  0,00  0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00  0,00  0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00    0,00     0,00	0,00    0,00     0,00
33	Budowa na przewodach rur osłonowych HDPE40.							

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, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	20 m Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0							
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 = 20,000m 20 m <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II <b>Materiały</b> Rury kablowe PP 110/5 <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00	r-g m m-g	1,34 1 0,35	26,800 20,000 7,000	0,00 0,00 0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>RAZEM: KANALIZACJA TELETECHNICZNA.</b> Razem k.b. Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie 0% Zysk 0% Razem <b>Razem element</b>					0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 <b>0,00</b>	0,00 0,00 0,00 0,00
	<b>5. OZNAKOWANIE DROGOWE.</b>							
34	Oznakowanie pionowe. 0 Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa							
34.1	KNNR 6 0702/01 Słupki z rur stalowych do pionowych znaków drogowych 5 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Słupki z rur stalowych 70mm Materiały pomocnicze Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00	r-g kg %	0,753 19,63 0,2	3,765 98,150	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
34.2	KNNR 6 0702/05 Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3m2 tablica D-6 2 = 2,000szt tablica D-40 1 = 1,000szt tablica D-41 1 = 1,000szt tablica A-7 1 = 1,000szt tablica D-15 1 = 1,000szt 6 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Tablice znaków drogowych Materiały pomocnicze Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00	r-g szt %	1,1 1 0,2	6,600 6,000	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
34.3	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 = 2,000szt tablica D-40 1 = 1,000szt tablica D-41 1 = 1,000szt tablica A-7 1 = 1,000szt tablica D-15 1 = 1,000szt 6 szt							



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, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	1,1	6,600	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Tablice znaków drogowych	szt	1	6,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,2				0,00	
	Razem pozycja + VAT				0,00			
	Cena jednostkowa + VAT				0,00			
35	Oznakowanie poziome.							
	0							
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa							
35.1	KNNR 6 0705/06 Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie							
	12 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,126	1,512	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Farba chlorokauczukowa	dm3	0,393	4,716	0,00		0,00	
	Rozcieńczalnik chlorokauczukowy	dm3	0,126	1,512	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,2				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Malowarka do znakowania dróg	m-g	0,0309	0,371	0,00			0,00
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0309	0,371	0,00			0,00
	Razem pozycja + VAT				0,00			0,00
	Cena jednostkowa + VAT				0,00			0,00
	<b>RAZEM: OZNAKOWANIE DROGOWE.</b>							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
	<b>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.</b>							
	<b>6. ROBOTY DROGOWE.</b>							
	<b>6.1. Roboty przygotowawcze.</b>							
36	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych							
	78,6 m							
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0			
36.1	KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym							
	78,6/1000 = 0,079km							
	0,079 km							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	111,74	8,827	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Słupki drewniane d=70mm	m3	0,104	0,008	0,00		0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	7,5	0,593	0,00			0,00
	Razem pozycja + VAT				0,00			
	Cena jednostkowa + VAT				0,00			
	<b>RAZEM: Roboty przygotowawcze.</b>							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
	<b>6.2. Chodniki przy drodze ANR.</b>							

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, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
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 = 156,200m2 156,2 m2 Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0							
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 = 156,200m2 156,2 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 100KM Walec wibracyjny samojedźny 7,5t	r-g  m-g m-g	0,0376  0,0035 0,0086	5,873  0,547 1,343	0,00  0,00 0,00	0,00		0,00 0,00 0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
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 = 156,200m2 156,2 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 100KM	r-g  m-g	0,0005  0,0009	0,078  0,141	0,00  0,00	0,00		0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
37.3	KNR 2-01 0212/05 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III 156,2*0,25 = 39,050m3 39,05 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Koparka gąsienicowa 0,40m3 Spycharka gąsienicowa 75KM Samochód samowyladowczy 5-10t	r-g  m-g m-g m-g	0,0383  0,0664 0,0298 0,1276	1,496  2,593 1,164 4,983	0,00  0,00 0,00 0,00	0,00		0,00 0,00 0,00 0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
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 samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych 156,2*0,25 = 39,050m3 (Krotność= 4) 39,05 m3 <b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	0,0107	1,671	0,00			0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
38	Roboty krawężnikowe. 79,5 m Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0							
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, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<p>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. <math>10+4+6+4+27,5+10+2*1+10+6 = 79,50m</math></p> <p style="text-align: right;">79,5 m</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Brukarze gr.II</p> <p>Robotnicy gr.I</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Obrzeża betonowe 20x6cm</p> <p>Piasek</p> <p>Cement portlandzki 35</p> <p>Woda</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p style="text-align: right;">Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00</p>	r-g r-g  m m3 t m3 %	0,1018 0,1066  1,02 0,0047 0,0001 0,0004 0,5	8,093 8,475  81,090 0,374 0,008 0,032	0,00 0,00  0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00     0,00	0,00 0,00  0,00 0,00 0,00 0,00	
39	<p>Roboty nawierzchniowe.</p> <p>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</p> <p><math>164,2-(79,5*0,06)-(17+2+6+3+3+2+23+26)*0,15 = 147,13m^2</math></p> <p style="text-align: right;">147,13 m2</p> <p style="text-align: right;">Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0</p>							
39.1	<p>KNR 2-31 0104/05 Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie pod chodniki przy <math>I_s=1,03</math></p> <p style="text-align: right;">147,13 m2</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Robotnicy gr.II</p> <p>Robotnicy gr.I</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Pospółka</p> <p>Woda</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Walec statyczny samojezdny 10t</p> <p style="text-align: right;">Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00</p>	r-g r-g  m3 m3 %	0,0685 0,0141  0,123 0,005 0,5	10,078 2,075  18,097 0,736	0,00 0,00  0,00 0,00	0,00 0,00    0,00	0,00 0,00  0,00 0,00 0,00	0,00
39.2	<p>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)</p> <p style="text-align: right;">147,13 m2</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Brukarze gr.II</p> <p>Robotnicy gr.II</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Kostka brukowa betonowa 6cm szara</p> <p>Piasek</p> <p>Cement portlandzki 35</p> <p>Woda</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Ubijak spalinowy</p> <p>Piła do cięcia płytek</p> <p style="text-align: right;">Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00</p>	r-g r-g  m2 m3 t m3  m-g m-g	0,3858 0,5219  1,025 0,0744 0,0163 0,0075  0,053 0,03	56,763 76,787  150,808 10,946 2,398 1,103	0,00 0,00  0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00     0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00  0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00  0,00 0,00 0,00
<b>RAZEM: Chodniki przy drodze ANR.</b>								

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, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
	<b>6.3. Zjazdy do posesji. (Policzono dodatkowy zjazd do posesji na działce oznaczonej numerem 145/1)</b>							
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. długość*szerokość zjazdów + "trójkąty" na skosy po obu stronach wyjazdu $4*(3*3+2*2*1*0,5) = 44,000m^2$ 44 m2 Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0							
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 44 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 100KM Walec wibracyjny samojedyny 7,5t Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00	r-g m-g m-g	0,0376 0,0035 0,0086	1,654 0,154 0,378	0,00 0,00 0,00	0,00		0,00 0,00 0,00
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) 44 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00	r-g m-g	0,0005 0,0009	0,110 0,198	0,00 0,00	0,00		0,00
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 $44*0,45 = 19,800m^3$ 19,8 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Koparka gąsienicowa 0,60m3 Samochód samowyladowczy 5-10t Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00	r-g m-g m-g	0,1734 0,0646 0,1255	3,433 1,279 2,485	0,00 0,00 0,00	0,00		0,00 0,00 0,00
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 $44*0,45 = 19,800m^3$ (Krotność= 4) 19,8 m3 <b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5-10t Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00	m-g	0,0107	0,847	0,00			0,00
41	Roboty krawężnikowe. 40 m Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0							

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, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
41.1	<p>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</p> <p>Ława pod leżącymi krawężnikami drogowymi - suma szerokości zjazdów od strony posesji <math>4*3*0,035 = 0,420\text{m}^3</math></p> <p>0,42 m<sup>3</sup></p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Betoniarze gr.II</p> <p>Robotnicy gr.II</p> <p>Robotnicy gr.I</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Beton zwykły C 12/15 (B-15)</p> <p>Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm</p> <p>Piasek</p> <p>Woda</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p>Razem pozycja + VAT 0,00</p> <p>Cena jednostkowa + VAT 0,00</p>							
		r-g	4,67	1,961	0,00	0,00		
		r-g	4,67	1,961	0,00	0,00		
		r-g	0,54	0,227	0,00	0,00		
						0,00		
		m3	1,04	0,437	0,00		0,00	
		m3	0,03	0,013	0,00		0,00	
		m3	0,34	0,143	0,00		0,00	
		m3	0,47	0,197	0,00		0,00	
		%	0,5				0,00	
							0,00	
41.2	<p>KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem o wymiarach 15*35cm z betonu C 12/15 (B-15) o przekroju <math>f=0,0575\text{m}^2</math> pod krawężniki najzadowe wtopione i krawężniki drogowe po obu stronach wjazdów</p> <p>szerokość wszystkich zjazdów od strony jezdni gdzie są krawężniki wtopione <math>4*5*0,0575 = 1,150\text{m}^3</math></p> <p>1,15 m<sup>3</sup></p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Betoniarze gr.II</p> <p>Robotnicy gr.II</p> <p>Robotnicy gr.I</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Beton zwykły C 12/15 (B-15)</p> <p>Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm</p> <p>Piasek</p> <p>Woda</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p>Razem pozycja + VAT 0,00</p> <p>Cena jednostkowa + VAT 0,00</p>							
		r-g	4,28	4,922	0,00	0,00		
		r-g	4,28	4,922	0,00	0,00		
		r-g	0,46	0,529	0,00	0,00		
						0,00		
		m3	1,04	1,196	0,00		0,00	
		m3	0,04	0,046	0,00		0,00	
		m3	0,27	0,311	0,00		0,00	
		m3	0,47	0,541	0,00		0,00	
		%	0,5				0,00	
							0,00	
41.3	<p>KNR 2-31 0403/03 Krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej o wym. 15x30cm</p> <p>suma długości krawężników leżących we wjazdach od strony posesji <math>4*3 = 12,000\text{m}</math></p> <p>pomniejszenie o długość krawężników skośnych podliczonych w innej pozycji</p> <p>12 m</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Brukarze gr.III</p> <p>Brukarze gr.II</p> <p>Robotnicy gr.II</p> <p>Robotnicy gr.I</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Krawężniki betonowe drogowe</p> <p>Piasek</p> <p>Cement portlandzki 35</p> <p>Woda</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p>Razem pozycja + VAT 0,00</p> <p>Cena jednostkowa + VAT 0,00</p>							
		r-g	0,1071	1,285	0,00	0,00		
		r-g	0,1071	1,285	0,00	0,00		
		r-g	0,2138	2,566	0,00	0,00		
		r-g	0,001	0,012	0,00	0,00		
						0,00		
		m	1,02	12,240	0,00		0,00	
		m3	0,0127	0,152	0,00		0,00	
		t	0,0039	0,047	0,00		0,00	
		m3	0,0042	0,050	0,00		0,00	
		%	0,5				0,00	
							0,00	
41.4	<p>KNR 2-31 0403/03 ANALOGIA - Krawężniki skośne o gr. 15m na podsypce cementowo-piaskowej - występujące po obydwu stronach wzdłuż zjazdu)</p>							

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, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<div>ilość zjazdów * 2szt na każdy (krawężniki po obu stronach wzdłuż zjazdu) 4*2 = 8,000m</div> <div>8 m</div> <div><b>Robocizna</b></div> <div>Brukarze gr.III</div> <div>Brukarze gr.II</div> <div>Robotnicy gr.II</div> <div>Robotnicy gr.I</div> <div><b>Materiały</b></div> <div>Krawężniki betonowe skośne o gr. 15cm</div> <div>Piasek</div> <div>Cement portlandzki 35</div> <div>Woda</div> <div>Materiały pomocnicze</div> <div>Razem pozycja + VAT 0,00</div> <div>Cena jednostkowa + VAT 0,00</div>	r-g	0,1071	0,857	0,00	0,00		
		r-g	0,1071	0,857	0,00	0,00		
		r-g	0,2138	1,710	0,00	0,00		
		r-g	0,001	0,008	0,00	0,00		
						0,00		
		m	1,02	8,160	0,00		0,00	
		m3	0,0127	0,102	0,00		0,00	
		t	0,0039	0,031	0,00		0,00	
		m3	0,0042	0,034	0,00		0,00	
		%	0,5				0,00	
							0,00	
41.5	<div>KNR 2-31 0403/03 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm najazdowe wtopione na podsypce cementowo-piaskowej</div> <div>4*5 = 20,000m</div> <div>20 m</div> <div><b>Robocizna</b></div> <div>Brukarze gr.III</div> <div>Brukarze gr.II</div> <div>Robotnicy gr.II</div> <div>Robotnicy gr.I</div> <div><b>Materiały</b></div> <div>Krawężniki betonowe drogowe o wymiarach 15*22cm</div> <div>Piasek</div> <div>Cement portlandzki 35</div> <div>Woda</div> <div>Materiały pomocnicze</div> <div>Razem pozycja + VAT 0,00</div> <div>Cena jednostkowa + VAT 0,00</div>	r-g	0,1071	2,142	0,00	0,00		
		r-g	0,1071	2,142	0,00	0,00		
		r-g	0,2138	4,276	0,00	0,00		
		r-g	0,001	0,020	0,00	0,00		
						0,00		
		m	1,02	20,400	0,00		0,00	
		m3	0,0127	0,254	0,00		0,00	
		t	0,0039	0,078	0,00		0,00	
		m3	0,0042	0,084	0,00		0,00	
		%	0,5				0,00	
							0,00	
	<div><b>RAZEM: Zjazdy do posesji. (Policzono dodatkowy zjazd do posesji na działce oznaczonej numerem 145/1)</b></div> <div>Razem k.b.</div> <div>Koszty zakupu 0%</div> <div>Koszty pośrednie 0%</div> <div>Zysk 0%</div> <div>Razem</div> <div><b>Razem element</b></div>					0,00	0,00	0,00
							0,00	
						0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00	0,00
							<b>0,00</b>	
	<b>Roboty nawierzchniowe.</b>							
42	<div>Warstwa odsączająca z pospółki grubości 15 cm przy Is=1,03 pod zjazdy do posesji</div> <div>Powierzchnia korytowania pomniejszona o powierzchnię stojących krawężników drogowych i wtopionych krawężników najazdowych 44-(20+20)*0,15 = 38,000m2</div> <div>38 m2</div> <div>Razem pozycja 0,00</div> <div>Cena jednostkowa 0</div>							
42.1	<div>KNR 2-31 0104/05 Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie</div> <div>38 m2</div> <div><b>Robocizna</b></div> <div>Robotnicy gr.II</div> <div>Robotnicy gr.I</div> <div><b>Materiały</b></div> <div>Pospółka</div> <div>Woda</div> <div>Materiały pomocnicze</div>	r-g	0,0685	2,603	0,00	0,00		
		r-g	0,0141	0,536	0,00	0,00		
						0,00		
		m3	0,123	4,674	0,00		0,00	
		m3	0,005	0,190	0,00		0,00	
		%	0,5				0,00	

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, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Sprzęt</b>						0,00	
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0041	0,156	0,00			0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
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)  38 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0048	0,912	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Piasek	m3	0,0123	2,337	0,00		0,00	
	Woda	m3	0,0005	0,095	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0004	0,076	0,00			0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
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 = 38,000m2  38 m2							
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0							
43.1	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm  38 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0097	0,369	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0207	0,787	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Tłuczeń kamienny niesortowany frakcja 0,00 do 31,5mm	t	0,1697	6,449	0,00		0,00	
	Miał do nawierzchni drogowych 0-4mm	t	0,0143	0,543	0,00		0,00	
	Woda	m3	0,008	0,304	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,0025	0,095	0,00			0,00
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0256	0,973	0,00			0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							0,00
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)  38 m2							
	<b>Robocizna R=7</b>							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0001	0,027	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,001	0,266	0,00	0,00		
	<b>Materiały M=7</b>							
	Tłuczeń kamienny niesortowany frakcja 0,00 do 31,5mm	t	0,0212	5,639	0,00		0,00	
	Woda	m3	0,001	0,266	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
	<b>Sprzęt S=7</b>							
	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,0002	0,053	0,00			0,00
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0013	0,346	0,00			0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00							0,00

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, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa + VAT 0,00							
44	Nawierzchnia z kostki pol-bruk. 38 m2 Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0							
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 = 38,000m2 38 m2 <b>Robocizna</b> Brukarze gr.III Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Kostka brukowa gr. 8 cm - czerwona Piasek Cement portlandzki 35 Woda <b>Sprzęt</b> Ubijak spalinowy Piła do cięcia płytek Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00	r-g r-g r-g  m2 m3 t m3  m-g m-g	0,5302 0,6489 0,0315  1,025 0,0695 0,0111 0,016  0,053 0,035	20,148 24,658 1,197  38,950 2,641 0,422 0,608  2,014 1,330	0,00 0,00 0,00  0,00 0,00 0,00 0,00  0,00 0,00	0,00 0,00 0,00          0,00 0,00	  <	



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, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Sprzęt</b>						0,00	
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,173	11,634	0,00			0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00							
	Cena jednostkowa + VAT 0,00							
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 67,25 t							
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,008	0,538	0,00			0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00							
	Cena jednostkowa + VAT 0,00							
46	Roboty krawężnikowe. 65 m							
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0							
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 = 6,013m3 6,013 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Betoniarze gr.II	r-g	4,28	25,736	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.II	r-g	4,28	25,736	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,46	2,766	0,00	0,00		
						0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Beton zwykły C 12/15 (B-15)	m3	1,04	6,254	0,00		0,00	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,04	0,241	0,00		0,00	
	Piasek	m3	0,27	1,624	0,00		0,00	
	Woda	m3	0,47	2,826	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja + VAT 0,00							
	Cena jednostkowa + VAT 0,00							
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) = 65,000m pomniejszenie o długość krawężników skośnych przy każdym zjeździe do posesji (ilość zjazdów*2sz)-jeden zjazd podwójny -3*2 = -6,000m 59 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Brukarze gr.III	r-g	0,1071	6,319	0,00	0,00		
	Brukarze gr.II	r-g	0,1071	6,319	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.II	r-g	0,2138	12,614	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,001	0,059	0,00	0,00		
						0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Krawężniki betonowe drogowe	m	1,02	60,180	0,00		0,00	
	Piasek	m3	0,0127	0,749	0,00		0,00	
	Cement portlandzki 35	t	0,0039	0,230	0,00		0,00	
	Woda	m3	0,0042	0,248	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja + VAT 0,00							
	Cena jednostkowa + VAT 0,00							
46.3	KNR 2-31 0403/03 ANALOGIA - Krawężniki skośne o gr. 15m na podsypce cementowo-piaskowej ilość zjazdów * 2szt na każdy 3*2 = 6,000m 6 m							
	<b>Robocizna</b>							

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, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Brukarze gr.III	r-g	0,1071	0,643	0,00	0,00		
	Brukarze gr.II	r-g	0,1071	0,643	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.II	r-g	0,2138	1,283	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,001	0,006	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Krawężniki betonowe skośne o gr. 15cm	m	1,02	6,120	0,00		0,00	
	Piasek	m3	0,0127	0,076	0,00		0,00	
	Cement portlandzki 35	t	0,0039	0,023	0,00		0,00	
	Woda	m3	0,0042	0,025	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja + VAT 0,00							
	Cena jednostkowa + VAT 0,00							
	<b>RAZEM: Jezdnia. (Nawierzchnia bitumiczna)</b>							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
	<b>Roboty nawierzchniowe.</b>							
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 = 132,000m2 odtworzenie podbudowy w miejscu przekopu pod kolektor kanalizacji deszczowej 1,1*70,0 = 77,000m2 odtworzenie podbudowy w miejscu przekopu pod przewód oświetlenia ulicznego 2*3,35*1,1 = 7,370m2 odtworzenie podbudowy w miejscu przekopu pod przykanaliki studzienek ulicznych 2*5*1,1 = 11,000m2 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 = 7,200m2 odtworzenie podbudowy w miejscu przekopu pod kanalizację teletechniczną 5*0,9 = 4,500m2 239,07 m2 Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0							
47.1	KNR 2-31 1004/01 Oczyszczenie ręczne nawierzchni nieulepszonej 239,07 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00	r-g	0,0679	16,233	0,00	0,00		
47.2	KNR 2-31 1004/07 Skropienie nawierzchni emulsją w ilości 1 kg/m2 239,07 m2 <b>Robocizna</b> Operatorzy Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Emulsja kationowa szybkorozpadowa K1-70 Olej napędowy do silników luzem Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Skrapiaarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500dm3 Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	r-g r-g kg kg % m-g m-g	0,0048 0,0047 1 0,018 0,5 0,0122 0,0122	1,148 1,124 239,070 4,303 2,917 2,917	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00

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, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
								0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00							
	Cena jednostkowa + VAT 0,00							
47.3	KNR 2-31 0104/05 Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie 239,07 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0685	16,376	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0141	3,371	0,00	0,00		
						0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Pospółka	m3	0,123	29,406	0,00		0,00	
	Woda	m3	0,005	1,195	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0041	0,980	0,00			0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00							
	Cena jednostkowa + VAT 0,00							
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) 239,07 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0048	11,475	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Piasek	m3	0,0123	29,406	0,00		0,00	
	Woda	m3	0,0005	1,195	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0004	0,956	0,00			0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00							
	Cena jednostkowa + VAT 0,00							
47.5	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm 239,07 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0097	2,319	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0207	4,949	0,00	0,00		
						0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Tłuczeń kamienny niesortowany frakcja 0,00 do 31,5mm	t	0,1697	40,570	0,00		0,00	
	Miał do nawierzchni drogowych 0-4mm	t	0,0143	3,419	0,00		0,00	
	Woda	m3	0,008	1,913	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,0025	0,598	0,00			0,00
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0256	6,120	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00							
	Cena jednostkowa + VAT 0,00							
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) 239,07 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0001	0,406	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,001	4,064	0,00	0,00		
						0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Tłuczeń kamienny niesortowany frakcja 0,00 do 31,5mm	t	0,0212	86,161	0,00		0,00	

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, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Woda	m3	0,001	4,064	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,0002	0,813	0,00			0,00
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0013	5,283	0,00			0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00							0,00
	Cena jednostkowa + VAT 0,00							
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 = 368,000m2 368 m2 Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0							
48.1	KNR 2-31 1004/07 Skropienie nawierzchni emulsją w ilości 1,7 kg/m2- pod geosiatkę 368 m2 <b>Robocizna</b> Operatorzy Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Emulsja kationowa szybkorozpadowa K1-70 Olej napędowy do silników luzem Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500dm3 Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	r-g r-g  kg kg %  m-g m-g	0,0048 0,0047  1,7 0,018 0,5  0,0122 0,0122	1,766 1,730  625,600 6,624  4,490 4,490	0,00 0,00  0,00 0,00  0,00 0,00	0,00 0,00     0,00 0,00	0,00 0,00  0,00 0,00   0,00 0,00	0,00 0,00     0,00 0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00							0,00
	Cena jednostkowa + VAT 0,00							
48.2	KNR 2-02 0607/01 Ułożenie geosiatki 50/50 nap. typu GLASTEKS P-50 z zakładami 15 do 20 cm (po frezowaniu na szerokość 0,5m drogi powiatowej) 368 m2 <b>Robocizna</b> Dekarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Geosiatka typu "Tensar-Glastex P-50" Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	r-g r-g  m2 %  m-g	0,3204 0,0392  1,2 1,5  0,0068	117,907 14,426  441,600  2,502	0,00 0,00  0,00  0,00	0,00 0,00    0,00	0,00 0,00  0,00 0,00   0,00	0,00 0,00     0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00							
	Cena jednostkowa + VAT 0,00							
48.3	KNR 2-31 1004/07 Skropienie nawierzchni emulsją w ilości 0,3kg/m2 368 m2 <b>Robocizna</b> Operatorzy Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Emulsja kationowa szybkorozpadowa K1-70 Olej napędowy do silników luzem Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500dm3 Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	r-g r-g  kg kg %  m-g m-g	0,0048 0,0047  0,3 0,018 0,5  0,0122 0,0122	1,766 1,730  110,400 6,624  4,490 4,490	0,00 0,00  0,00 0,00  0,00 0,00	0,00 0,00     0,00 0,00	0,00 0,00  0,00 0,00   0,00 0,00	0,00 0,00     0,00 0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00							0,00

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, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa + VAT 0,00							
48.4	KNR 2-31 0311/01 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych warstwa wiążąca afaltowa, o grubości po zagęszczeniu 4cm 368 m2 <b>Robocizna</b> Bituminiarze gr.III Bituminiarze gr.II Robotnicy gr.II <b>Materiały</b> Mieszanka mineralno-asfaltowa żwirowo-grysowa na warstwe wiążąca <b>Sprzęt</b> Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m Walec statyczny samojedyny 10t Walec statyczny samojedyny 15t  Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
		r-g	0,0026	0,957	0,00	0,00		
		r-g	0,0269	9,899	0,00	0,00		
		r-g	0,0014	0,515	0,00	0,00		
						0,00		
		t	0,0974	35,843	0,00		0,00	
		m-g	0,0068	2,502	0,00		0,00	
		m-g	0,0068	2,502	0,00		0,00	
		m-g	0,0068	2,502	0,00		0,00	
								0,00
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 = 368,000m2 368 m2 Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0							
49.1	KNR 2-31 1004/07 Skropienie nawierzchni emulsją w ilości 0,25kg/m2 368 m2 <b>Robocizna</b> Operatorzy Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Emulsja kationowa szybkorozpadowa K1-70 Olej napędowy do silników luzem Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500dm3 Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)  Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
		r-g	0,0048	1,766	0,00	0,00		
		r-g	0,0047	1,730	0,00	0,00		
						0,00		
		kg	0,3	110,400	0,00		0,00	
		kg	0,018	6,624	0,00		0,00	
		%	0,5				0,00	
							0,00	
		m-g	0,0122	4,490	0,00		0,00	
		m-g	0,0122	4,490	0,00		0,00	
						0,00		
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 368 m2 <b>Robocizna</b> Bituminiarze gr.III Bituminiarze gr.II Robotnicy gr.II <b>Materiały</b> Mieszanka mineralno-asfaltowa żwirowo-grysowa na warstwę ścieralną <b>Sprzęt</b> Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m Walec statyczny samojedyny 10t Walec statyczny samojedyny 15t  Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
r-g	0,0032	1,178	0,00	0,00				
r-g	0,023	8,464	0,00	0,00				
r-g	0,0045	1,656	0,00	0,00				
				0,00				
t	0,075	27,600	0,00		0,00			
m-g	0,0056	2,061	0,00		0,00			
m-g	0,0056	2,061	0,00		0,00			
m-g	0,0056	2,061	0,00		0,00			
						0,00		
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)							

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, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	368 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Bituminiarze gr.III	r-g	0,0009	0,331	0,00	0,00		
	Bituminiarze gr.II	r-g	0,0066	2,429	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0013	0,478	0,00	0,00		
						0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Mieszanka mineralno-asfaltowa żwirowo-grysowa na warstwę ścieralną	t	0,025	9,200	0,00		0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m	m-g	0,0019	0,699	0,00			0,00
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0019	0,699	0,00			0,00
	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0,0019	0,699	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00							
	Cena jednostkowa + VAT 0,00							
50	Ścieki terenowe przy krawężnikach. 130 m							
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0							
50.1	KNR 2-31 0315/07 Wypełnienie masą bitumiczną na szerokości 5 cm i głębokość 8 cm przy liniach krawężnika w drodze powiatowej. 65 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Bituminiarze gr.III	r-g	0,1729	11,239	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.II	r-g	0,1729	11,239	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,2031	13,202	0,00	0,00		
						0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Mieszanka mineralno-bitumiczna żwirowo-grysowa na podbudowę	t	0,02888	1,877	0,00		0,00	
	Piasek	m3	0,0021	0,137	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Kocioł do grzania bitumu 1500dm3	m-g	0,3025	19,663	0,00			0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00							
	Cena jednostkowa + VAT 0,00							
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) = 26,000m2 26 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Brukarze gr.III	r-g	0,5302	13,785	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.II	r-g	0,6489	16,871	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0315	0,819	0,00	0,00		
						0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Kostka brukowa gr. 8 cm - szara	m2	1,025	26,650	0,00		0,00	
	Piasek	m3	0,0695	1,807	0,00		0,00	
	Cement portlandzki 35	t	0,0111	0,289	0,00		0,00	
	Woda	m3	0,016	0,416	0,00		0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Ubijak spalinowy	m-g	0,053	1,378	0,00			0,00
	Piła do cięcia płytek	m-g	0,035	0,910	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00							
	Cena jednostkowa + VAT 0,00							
	<b>RAZEM: Roboty nawierzchniowe.</b>							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00

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, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
	<b>7. OŚWIETLENIE ULICZNE - od słupa z potrójnym wysięgnikiem do słupa zaprojektowanego przy działce nr 177.</b>							
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 = 81,000m 81 m Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0							
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 81 m <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00	r-g	0,7448	60,329	0,00	0,00		
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 81 m <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00	r-g	0,4118	33,356	0,00	0,00		
51.3	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m (Krotność= 2) 81 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Piasek Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5t Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00	r-g m3 % m-g	0,0126 0,056 2 0,008	2,041 9,072  1,296	0,00 0,00  0,00	0,00       0,00 0,00 0,00		0,00
52	Ułożenie kabli w wykopie. 81 m Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0							
52.1	KNR 5-10 0303/03 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140mm 2*5,5+2*4 = 19,000m 19 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Rury osłonowe typu Arot DVK 110mm Łuki 2-kielichowe z PCW 160mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t Samochód skrzyniowy 5t Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00	r-g m szt % m-g m-g	0,1282 1,04 0,3 2 0,0042 0,0095	2,436 19,760 5,700  0,080 0,181	0,00 0,00 0,00  0,00 0,00	0,00          0,00 0,00 0,00		0,00 0,00 0,00

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

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
52.2	KNR 5-10 0114/02 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m - YAKY 4x25mm2 19 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40 Kabel YAKY 4x25mm2, 0,6/1 kV Benzyna do ekstrakcji Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM) Żuraw samochodowy 4t Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
		r-g	0,1273	2,419	0,00	0,00		
		kg	0,0004	0,008	0,00		0,00	
		m	1,04	19,760	0,00		0,00	
		dm3	0,005	0,095	0,00		0,00	
		kg	0,04	0,760	0,00		0,00	
		szt	0,08	1,520	0,00		0,00	
		%	2				0,00	
								0,00
		m-g	0,0067	0,127	0,00			0,00
		m-g	0,0044	0,084	0,00			0,00
		m-g	0,0044	0,084	0,00			0,00
		m-g	0,0044	0,084	0,00			0,00
								0,00
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 = 62,000m 62 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Kabel YAKY 4x25mm2, 0,6/1 kV Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe OKi Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t Samochód skrzyniowy 5t Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM) Żuraw samochodowy 4t Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
		r-g	0,1765	10,943	0,00	0,00		
		m	1,04	64,480	0,00		0,00	
		kg	0,017	1,054	0,00		0,00	
		szt	0,1	6,200	0,00		0,00	
		m2	0,42	26,040	0,00		0,00	
		%	2				0,00	
								0,00
		m-g	0,0067	0,415	0,00			0,00
		m-g	0,0082	0,508	0,00			0,00
		m-g	0,0045	0,279	0,00			0,00
		m-g	0,0045	0,279	0,00			0,00
		m-g	0,0045	0,279	0,00			0,00
								0,00
								0,00
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 = 4,000szt 4 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Końcówki kablowe AL 2kA Opaski kablowe OKi Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Benzyna do ekstrakcji Materiały pomocnicze Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
		r-g	2,06	8,240	0,00	0,00		
		szt	4	16,000	0,00		0,00	
		szt	1	4,000	0,00		0,00	
		kg	0,2	0,800	0,00		0,00	
		dm3	0,3	1,200	0,00		0,00	
		%	2				0,00	
								0,00
52.5	KNR 5-08 0608/07 Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych							



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, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Długość odcinka linii zasilającej przebiegającego po działce ANR 12+30+8+31 = 81,000m 81 m							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1036	8,392	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Drut stalowy ocynkowany 4-5mm	kg	0,23	18,630	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b> Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,0542	4,390	0,00			0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
52.6	KNR 5-08u2 0018/01 Montaż uziomów pogrążalnych długość 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej za pomocą młotów ręcznych w gruncie kategorii I-II 1 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	3,61	3,610	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Uziom stalowy miedziowany długości 1,5m	szt	3	3,000	0,00		0,00	
	Grot stalowy	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
52.7	KNR 5-08 0813/03 ANALOGIA - Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce - Podłączenie uziemienia do słupów i uziomu pogrążalnego ilość wszystkich lamp i uziomów pogrążalnych usytuowanych na działce ANR 2+1 = 3,000szt 3 szt							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0263	0,079	0,00	0,00		
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
53	Słupy oświetleniowe. 2 szt							
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0							
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 = 0,500m <sup>3</sup> 0,5 m <sup>3</sup>							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	2,8584	1,429	0,00	0,00		
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
53.2	KNR 5-10 0709/01 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III - Słupy oświetleniowe drogowe 2 szt							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	4,02	8,040	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Słupy stalowe oświetleniowe np. typu Valmont Antares P 7m	szt	1	2,000	0,00		0,00	
	Fundament F-120V/43	szt	1	2,000	0,00		0,00	
	Wysięgnik pojedynczy pod oprawę oświetleniową np. Valmont Astra OC S 1/1,5	szt	1	2,000	0,00		0,00	
	Nakrętka kołpakowa M24	kpl	1	2,000	0,00		0,00	
	Piasek	m <sup>3</sup>	0,044	0,088	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
	<b>Sprzęt</b> Żuraw samochodowy 4t	m-g	1,22	2,440	0,00			0,00

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, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,45	0,900	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
53.3	KNR 5-10 1001/04 Montaż tabliczek bezpiecznikowych, na konstrukcji - Montaż izolacyjnych złączy kablowych w słupie 2 szt							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	3,12	6,240	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Wkładka bezpiecznikowa topikowa DII-6A/690/400V	szt	1	2,000	0,00		0,00	
	Złącze IZK-2-01 bezpiecznikowe	szt	1	2,000	0,00		0,00	
	Złącze IZK-2-02 fazowe	szt	1	2,000	0,00		0,00	
	Złącze IZK-2-03 zerowe	szt	1	2,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,02	0,040	0,00			0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
54	Oprawy oświetleniowe na słupach. 2 szt							
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0							
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) = 19,000m 19 m							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,015	0,285	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,015	0,285	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Przewód Cu YDY-750V 3x1,5mm2	m	1,04	19,760	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
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 2 szt							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,33	0,660	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,33	0,660	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Oprawa typu SGP 340 LED 74S np. ELGO Acron 100L1 LED - 70W	kpl	1,02	2,040	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,06	0,120	0,00			0,00
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,35	0,700	0,00			0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							0,00
55	Badania i pomiary. 6 pomiar							
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0							
55.1	KNP 18-13 1327/02 Pomiar linii kablowych do 1kV 4-żyłowych 2 odc/kabla							

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, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.IV	r-g	2,1	4,200	0,00	0,00		
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
55.2	KNP 18-46 4601.1/01 Instalacja i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej dla obiektów inwentarskich i produkcyjnych - pomiar pierwszy badania uziemienia ochronnego lub roboczego 1 pomiar	r-g	1,18	1,180	0,00	0,00		
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.IV	r-g	1,18	1,180	0,00	0,00		
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
55.3	KNP 18-46 4601.1/02 Instalacja i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej dla obiektów inwentarskich i produkcyjnych - pomiar każdy następny ponad pierwszy badania uziemienia ochronnego lub roboczego 1 pomiar	r-g	0,54	0,540	0,00	0,00		
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,54	0,540	0,00	0,00		
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
55.4	KNP 18-46 4601.3/01 Instalacja i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej dla obiektów produkcyjnych - pomiar pierwszy zerowania 1 pomiar	r-g	0,47	0,470	0,00	0,00		
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,47	0,470	0,00	0,00		
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
55.5	KNP 18-46 4601.3/02 Instalacja i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej dla obiektów produkcyjnych - pomiar zerowania każdy następny ponad pierwszy 1 pomiar	r-g	0,26	0,260	0,00	0,00		
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,26	0,260	0,00	0,00		
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
	<b>RAZEM: OŚWIETLENIE ULICZNE - od słupa z potrójnym wysięgnikiem do słupa zaprojektowanego przy działce nr 177.</b>							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
	<b>8. KANALIZACJA DESZCZOWA - w drodze ANR od istniejącej studni D9 do studni D5.</b>							
	<b>8.1. Kanalizacja deszczowa - sieć</b>							
56	Roboty ziemne. 68,2 m							
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0							
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 = 0,068km 0,068 km	r-g	111,74	15,197	0,00	0,00		
	<b>Robocizna R=2</b> Robotnicy gr.I	r-g	111,74	15,197	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Słupki drewniane d=70mm	m3	0,104	0,007	0,00		0,00	
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	7,5	0,510	0,00			0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							

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, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
56.2	KNR 2-01 0217/06 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> - 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. D9-D8 : 1,1*12,8*1,65 = 23,232m <sup>3</sup> D8-D7 : 1,1*32,2*1,7 = 60,214m <sup>3</sup> D7-D6 : 1,1*9,9*1,65 = 17,969m <sup>3</sup> D6-D5 : 1,1*13,3*1,46 = 21,360m <sup>3</sup> (Krotność= 0,5) 122,775 m <sup>3</sup>							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,1182	7,256	0,00	0,00		
	<b>Sprzęt</b> Koparka gąsienicowa 0,40m <sup>3</sup>	m-g	0,0482	2,959	0,00			0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
56.3	KNR 2-01 0206/02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> , 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 = 61,388m <sup>3</sup> 61,388 m <sup>3</sup>							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,203	12,462	0,00	0,00		
	<b>Sprzęt</b> Koparka gąsienicowa 0,40m <sup>3</sup> Samochód samowyładowczy 5t	m-g m-g	0,0754 0,2016	4,629 12,376	0,00 0,00			0,00 0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							0,00
56.4	KNR 2-01 0214/04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV. - Wykop pod rurociąg. połowa mas ziemnych z wykopu 122,775/2 = 61,388m <sup>3</sup> (Krotność= 8) 61,388 m <sup>3</sup>							
	<b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,0152	7,465	0,00			0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
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 = 42,240m <sup>2</sup> D8-D7 : 2*32,2*1,7 = 109,480m <sup>2</sup> D7-D6 : 2*9,9*1,65 = 32,670m <sup>2</sup> D6-D5 : 2*13,3*1,46 = 38,836m <sup>2</sup> 223,226 m <sup>2</sup>							
	<b>Robocizna</b> Cieśle gr.II	r-g	0,373	83,263	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,2764	61,700	0,00	0,00		
						0,00		
	<b>Materiały</b> Pale szalunkowe stalowe	t	0,00027	0,060	0,00		0,00	
	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,00105	0,234	0,00		0,00	
	Drewno na stemple (korowane, nasyczone)	m3	0,0009	0,201	0,00		0,00	
	Klamry ciesielskie typ U	kg	0,119	26,564	0,00		0,00	
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,0096	2,143	0,00		0,00	
							0,00	
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							

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

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
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 0,40m3, grunt kategorii III - Wykop pod studnie z kręgów betonowych fi.1200 połowa mas ziemnych z wykopu $2,0*2,0*2,5*4 = 40,000\text{m}^3$ 40 m3							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,203	8,120	0,00	0,00		
	<b>Sprzęt</b> Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	0,0754	3,016	0,00			0,00
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,2016	8,064	0,00			0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							0,00
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) połowa mas ziemnych z wykopu $122,775/2 = 61,388\text{m}^3$ (Krotność= 0,8) 61,388 m3							
	<b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,0127	0,624	0,00			0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
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) połowa mas ziemnych z wykopu $122,775/2 = 61,388\text{m}^3$ (Krotność= 0,2) 61,388 m3							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,8786	10,787	0,00	0,00		
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
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. połowa mas ziemnych z wykopu $122,775/2 = 61,388\text{m}^3$ (Krotność= 46) 61,388 m3							
	<b>Materiały M=1/46</b> Piasek	m3	1	61,388	0,00		0,00	
	<b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 15-20t	m-g	0,0054	15,249	0,00			0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
56.10	KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III połowa mas ziemnych z wykopu $122,775/2 = 61,388\text{m}^3$ 61,388 m3							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,1337	8,208	0,00	0,00		
	<b>Sprzęt</b> Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,0704	4,322	0,00			0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
57	Roboty montażowe. 68,2 m Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0							

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, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
57.1	KNR 2-18W 0511/02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm $1,1 \cdot (12,8 + 32,2 + 9,9 + 13,3) \cdot 0,15 = 11,253 \text{ m}^3$ 11,253 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pospółka Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Zagęszczarka wibracyjna Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00	r-g m3 % m-g	1,93 1,22 2,5 0,71	21,718 13,729 7,990	0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
57.2	KNR 2-18w 0408/06 Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 400mm $12,8 + 32,2 + 9,9 + 13,3 = 68,200 \text{ m}$ 68,2 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=400mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy Żuraw samochodowy 5-6t Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00	r-g m % m-g m-g	0,878 1,02 2,5 0,0571 0,4378	59,880 69,564 3,894 29,858	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
57.3	KNR 2-18w 0421/06 Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 400mm-tuleje ochronne 8 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Tuleja ochronna PCV d=400mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00	r-g szt % m-g	0,404 1 2,5 0,118	3,232 8,000 0,944	0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
57.4	KNR 4-01 0208/02 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości 20cm 8 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00	r-g	0,72	5,760	0,00	0,00		
57.5	KNR 2-18 0613/03 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m 4 szt <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II <b>Materiały</b> Studnia d=1200mm h=1,65 Właz kanałowy żeliwny ciężki Pierścienie odciążające żelbetowe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5-10t	r-g r-g szt szt szt % m-g	8,6 25,82 1 1 1 2,5 3,02	34,400 103,280 4,000 4,000 4,000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00

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, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	2,8	11,200	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
57.6	Kalkulacja indywidualna Izolacja studni Maxealem 3,14*1,2*1,2*0,25*1,65*4 = 7,461m2 7,461 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,96	7,163	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Maxseal	kg	2,5	18,653	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0011	0,008	0,00			0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
57.7	Kalkulacja indywidualna Inspekcja TV 68,2 = 68,200m 68,2 m							
	<b>Materiały</b>							
	Kamerowanie	m	1	68,200	0,00		0,00	
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
57.8	KNR 2-18 0804/05 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm 12,8+32,2+9,9+13,3 = 68,200m 68,2 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,3642	24,838	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,182	12,412	0,00	0,00		
						0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,00004	0,003	0,00		0,00	
	Drewno na stemple iglaste nasyczone d=6-20cm, dł.8,9m	m3	0,00072	0,049	0,00		0,00	
	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzych	szt	0,022	1,500	0,00		0,00	
	Woda	m3	0,38	25,916	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0316	2,155	0,00			0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
	<b>RAZEM: Kanalizacja deszczowa - sieć</b>							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
	<b>8.2. Kanalizacja deszczowa - przykanaliki</b>							
58	Roboty ziemne. 32 m							
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0							
58.1	KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym D9 : (6,3+7,2)/1000 = 0,014km D8 : (2,1+4,1)/1000 = 0,006km D6 : (5,2+6,9)/1000 = 0,012km 0,032 km							
	<b>Robocizna R=2</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	111,74	7,151	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Słupki drewniane d=70mm	m3	0,104	0,003	0,00		0,00	

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, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	7,5	0,240	0,00			0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
58.2	KNR 2-01 0217/06 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> - 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 D9 : 0,8*1,2*(6,3+7,2) = 12,960m <sup>3</sup> D8 : 0,8*1,2*(2,1+4,1) = 5,952m <sup>3</sup> D6 : 0,8*1,2*(5,2+6,9) = 11,616m <sup>3</sup> (Krotność= 0,5) 30,528 m <sup>3</sup>							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,1182	1,804	0,00	0,00		
	<b>Sprzęt</b> Koparka gąsienicowa 0,40m <sup>3</sup>	m-g	0,0482	0,736	0,00			0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
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 0,40m <sup>3</sup> , grunt kategorii III - Wywiezienie we wskazane miejsce połowy mas gruntu wydobywanego z wykopu. - Przykanaliki. 30,528/2 = 15,264m <sup>3</sup> 15,264 m <sup>3</sup>							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,203	3,099	0,00	0,00		
	<b>Sprzęt</b> Koparka gąsienicowa 0,40m <sup>3</sup>	m-g	0,0754	1,151	0,00			0,00
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,2016	3,077	0,00			0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							0,00
58.4	KNR 2-01 0214/04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV. - Przykanaliki. 30,528/2 = 15,264m <sup>3</sup> (Krotność= 8) 15,264 m <sup>3</sup>							
	<b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,0152	1,856	0,00			0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
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 = 2,250m <sup>3</sup> 2,25 m <sup>3</sup>							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	2,569	5,780	0,00	0,00		
	<b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,34	0,765	0,00			0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
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 = 15,264m <sup>3</sup> 15,264 m <sup>3</sup>							
	<b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,0127	0,194	0,00			0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00							



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, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa + VAT 0,00							
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. 30,528/2 = 15,264m3 (Krotność= 46)  15,264 m3 <b>Materiały M=1/46</b> Piasek <b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 15-20t	m3  m-g	1  0,0054	15,264 3,792	0,00 0,00		0,00	0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
58.8	KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 30,528/2 = 15,264m3  15,264 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Ubijak spalinowy 200kg	r-g  m-g	0,1337  0,0704	2,041 1,075	0,00 0,00	0,00		0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
59	Roboty montażowe.  32 m  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0							
59.1	KNR 2-18W 0511/02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm 0,8*0,15*32,0 = 3,840m3  3,84 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pospółka Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Zagęszczarka wibracyjna	r-g  m3 %  m-g	1,93  1,22 2,5  0,71	7,411 4,685  2,726	0,00 0,00  0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
59.2	KNR 2-18w 0408/02 Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm  32 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy	r-g  m %  m-g	0,345  1,02 2,5  0,0083	11,040 32,640  0,266	0,00 0,00  0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
59.3	KNR 2-18w 0421/02 Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm- tuleje  6 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Tuleja ochronna PCV d=160mm	r-g  szt	0,276  1	1,656 6,000	0,00 0,00	0,00	0,00	

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, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b>						0,00	
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,085	0,510	0,00			0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
59.4	KNR 4-01 0208/02 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 20cm							
	6 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,72	4,320	0,00	0,00		
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
59.5	KNR 2-18 0625/02 Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu							
	6 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	3,1	18,600	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	6,17	37,020	0,00	0,00		
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
	<b>Materiały</b>							
	Osadniki betonowe d=500mm	szt	1	6,000	0,00		0,00	
	Nadstawka betonowa d=500mm dł.1m	szt	1	6,000	0,00		0,00	
	Pierścienie odciążające żelbetowe d=500mm	szt	1	6,000	0,00		0,00	
	Pierścienie utrzymujące wpust	szt	1	6,000	0,00		0,00	
	Wpust żeliwny uliczny ściekowy 650x450mm	szt	1	6,000	0,00		0,00	
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	7	42,000	0,00		0,00	
	Piasek	m3	0,02	0,120	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,04	6,240	0,00			0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
59.6	KNR 2-18 0804/01 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm							
	32 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,1856	5,939	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0928	2,970	0,00	0,00		
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
	<b>Materiały</b>							
	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,00003	0,0010	0,00		0,00	
	Drewno na stemple iglaste nasyczone d=6-20cm, dł.8,9m	m3	0,00064	0,020	0,00		0,00	
	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzych	szt	0,022	0,704	0,00		0,00	
	Woda	m3	0,05	1,600	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0316	1,011	0,00			0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
	<b>RAZEM: Kanalizacja deszczowa - przykanaliki</b>							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
<b>9. KANALIZACJA TELETECHNICZNA.</b>								
60	Kanalizacja kablowa.							
	111,5 m							
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0							

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, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
60.1	ZKNR 040 0301/02 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III - Studnia SKR-1 2 szt <b>Robocizna</b> Monterzy <b>Materiały</b> Beton zwykły Cement portlandzki 25 Piasek Studnia prefabrykowana SKR-1 z pokrywami i ramą podwójną studni Lakier asfaltowy Tabliczki informacyjne TBL Woda Farba olejna <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t Samochód samowyładowczy 5t Żuraw samochodowy 4t Ubijak spalinowy 50kg Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00	r-g	23,76	47,520	0,00	0,00		
		m3	0,05	0,100	0,00		0,00	
		t	0,007	0,014	0,00		0,00	
		m3	0,014	0,028	0,00		0,00	
		kpl	1	2,000	0,00		0,00	
		kg	0,88	1,760	0,00		0,00	
		szt	1	2,000	0,00		0,00	
		m3	0,004	0,008	0,00		0,00	
		kg	0,01	0,020	0,00		0,00	
							0,00	
		m-g	1,71	3,420	0,00			0,00
		m-g	4,42	8,840	0,00			0,00
		m-g	2,06	4,120	0,00			0,00
		m-g	3,51	7,020	0,00			0,00
								0,00
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 = 9,000m 9 m <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I Monterzy gr.II Monterzy gr.III <b>Materiały</b> Rury kablowe PP 110/6,3 <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t Samochód skrzyniowy 5t Samochód samowyładowczy 5t Ubijak spalinowy 50kg Samochód dostawczy 0,9t Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00	r-g	0,0851	0,766	0,00	0,00		
		r-g	0,8099	7,289	0,00	0,00		
		r-g	0,02	0,180	0,00	0,00		
						0,00		
		m	1,02	9,180	0,00		0,00	
		m-g	0,0135	0,122	0,00			0,00
		m-g	0,0071	0,064	0,00			0,00
		m-g	0,0269	0,242	0,00			0,00
		m-g	0,0925	0,833	0,00			0,00
		m-g	0,0104	0,094	0,00			0,00
								0,00
								0,00
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 = 23,000m 23 m <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I Monterzy gr.II Monterzy gr.III <b>Materiały</b> Rury kablowe PP 110/5 <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t Samochód skrzyniowy 5t Samochód samowyładowczy 5t Ubijak spalinowy 50kg Samochód dostawczy 0,9t	r-g	0,0851	1,957	0,00	0,00		
		r-g	0,8099	18,628	0,00	0,00		
		r-g	0,02	0,460	0,00	0,00		
						0,00		
		m	1,02	23,460	0,00		0,00	
		m-g	0,0135	0,311	0,00			0,00
		m-g	0,0071	0,163	0,00			0,00
		m-g	0,0269	0,619	0,00			0,00
		m-g	0,0925	2,128	0,00			0,00
		m-g	0,0104	0,239	0,00			0,00

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, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
								0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
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 = 60,500m 60,5 m <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I Monterzy gr.II Monterzy gr.III <b>Materiały</b> Rury kablowe PP 110/3,7 SN4 <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t Samochód skrzyniowy 5t Samochód samowyładowczy 5t Ubijak spalinowy 50kg Samochód dostawczy 0,9t  Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00	r-g r-g r-g  m  m-g m-g m-g m-g m-g	0,0851 0,8099 0,02  1,02  0,0135 0,0071 0,0269 0,0925 0,0104	5,149 48,999 1,210  61,710  0,817 0,430 1,627 5,596 0,629	0,00 0,00 0,00  0,00  0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00  0,00  0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00    0,00       0,00	0,00    0,00       0,00
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 = 19,000m 19 m <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I Monterzy gr.II Monterzy gr.III <b>Materiały</b> Rury kablowe HDPE 40/3,7 <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t Samochód skrzyniowy 5t Samochód samowyładowczy 5t Ubijak spalinowy 50kg Samochód dostawczy 0,9t  Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00	r-g r-g r-g  m  m-g m-g m-g m-g m-g	0,0851 0,8099 0,02  1,02  0,0135 0,0071 0,0269 0,0925 0,0104	1,617 15,388 0,380  19,380  0,257 0,135 0,511 1,758 0,198	0,00 0,00 0,00  0,00  0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00  0,00  0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00    0,00       0,00	0,00    0,00       0,00
	<b>RAZEM: KANALIZACJA TELETECHNICZNA.</b> Razem k.b. Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie 0% Zysk 0% Razem <b>Razem element</b>					0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
	<b>10. OZNAKOWANIE DROGOWE.</b>							
61	Oznakowanie pionowe. 0 Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa							
61.1	KNNR 6 0702/01 Słupki z rur stalowych do pionowych znaków drogowych 2 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Słupki z rur stalowych 70mm Materiały pomocnicze	r-g  kg %	0,753  19,63 0,2	1,506  39,260	0,00  0,00	0,00     	   0,00 0,00 0,00	     

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, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
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 = 2,000szt 2 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Tablice znaków drogowych Materiały pomocnicze	r-g  szt %	1,1  1 0,2	2,200  2,000	0,00  0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
62	Oznakowanie poziome. 0  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa							
62.1	KNNR 6 0705/06 Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie 12 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Farba chlorokauczukowa Rozcieńczalnik chlorokauczukowy Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Malowarka do znakowania dróg Samochód dostawczy do 0,9t	r-g  dm3 dm3 %  m-g m-g	0,126  0,393 0,126 0,2  0,0309 0,0309	1,512  4,716 1,512	0,00  0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
	<b>RAZEM: OZNAKOWANIE DROGOWE.</b>  Razem k.b. Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie 0% Zysk 0% Razem <b>Razem element</b>					0,00  0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 <b>0,00</b>	0,00  0,00 0,00 0,00
	<b>OGÓŁEM</b>  Razem k.b. Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie 0% Zysk 0% Razem					0,00  0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00  0,00 0,00
	<b>Ogółem</b>						<b>0,00</b>	