

## PRZEDMIAR

Przyłącze kanalizacji deszczowej i zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej do odwodnienia ul. Parkowej.

Obiekt	Przyłącze kanalizacji deszczowej dla odwodnienia ul. Parkowej na dz nr 1752/124, 1752/65, przy ul. Parkowej w Chojnicach.
Kod CPV	45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne 45232130-2 - Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
Budowa	Chojnice ul.Parkowa
Inwestor	Gmina Miejska Chojnice Stary Rynek 1 89-600Chojnice
Poziom cen	III kwartał 2011r

---

Sporządził Ewa Tenerowicz.

---

Chojnice 15.09.2011r.

Przyłącze kanalizacji deszczowej dla odwodnienia ul. Parkowej na dz nr 1752/124, 1752/65, przy ul. Parkowej w Chojnicach.

Nr	Opis robót	Wartość
1	Przyłącze kanalizacji deszczowej i zewnętrzna instalacja kanalizacji deszcz dla odwodnienia ul. Parkowej przy zjeździe z Al. Brzozowej	
1.1	odwodnienie liniowe	
1.2	nawierzchnia z kostki betonowej stanowiąca utwardzenie od skrzyżowania z Al. Brzozową do wpustów W7 i W6	
2	zewnętrzna instalacja kanalizacji deszcz dla odwodnienia ul. Parkowej przy skrzyżowaniu z ul. Krasickiego	
2.1	nawierzchnia z kostki betonowej stanowiąca utwardzenie skrzyżowania ul. Parkowej z ul. Krasickiego do wpustów W3, W4 i W5	
3	zewnętrzna instalacja kanalizacji deszcz dla odwodnienia parkingu przy ul. Parkowej i Al. Brzozowej	
4	zewnętrzna instalacja kanalizacji deszcz dla odwodnienia ul. Parkowej przy zjeździe z ul. Angowickiej	
4.1	odwodnienie liniowe	
5	przełożenie nawierzchni z kostki betonowej stanowiąca utwardzenie ul. Parkowej przy istniejących wpustach Wistn1, Wistn2 przy zjeździe z ul. Angowickiej	
5.1	przedłużenie nawierzchni z kostki betonowej stanowiąca utwardzenie ul. Parkowej przy istniejących wpustach Wistn1, Wistn2 przy zjeździe z ul. Angowickiej	
	<b>Razem</b>	

Przyłącze kanalizacji deszczowej dla odwodnienia ul. Parkowej na dz nr 1752/124, 1752/65, przy ul. Parkowej w Chojnicach.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>1 Przyłącze kanalizacji deszczowej i zewnętrzna instalacja kanalizacji deszcz dla odwodnienia ul. Parkowej przy zjeździe z Al. Brzozowej</b>							
1	SST inst.kd pkt5	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 2-Sd7 3,8*1*2,04 = 7,752m3 Sd7-1 12,5*1*1,71 = 21,375m3 1-w7 4,4*1*1,65 = 7,260m3 1-w6 6,4*1*1,65 = 10,560m3 Sd7-ol 1*1*1,63 = 1,630m3 miejsca kolizji -3*1*2 = -6,000m3 42,577 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	8,643  3,210 8,584				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	SST inst. kd pkt5	KNR 2-01 0317/02 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kat. III-IV miejsca ewentualnych kolizji 3*1*2 = 6,000m3 (3,8+12,5+4,4+6,4+1)*0,2 = 5,620m3 11,62 m3  <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	2,674	31,072				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	SST inst. kd pkt5	KNR 2-01 0321/02 Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) balami drewnianymi w gruntach suchych pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruncie kat.III-IV 2-Sd7 3,8*2*2,04 = 15,504m2 Sd7-1 12,5*2*1,71 = 42,750m2 1-w7 4,4*2*1,65 = 14,520m2 1-w6 6,4*2*1,65 = 21,120m2 Sd7-ol 1*2*1,63 = 3,260m2 97,154 m2  <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm Drewno na stemple (korowane, nasyczone) Klamry ciesielskie typ U Gwoździe budowlane gołe	r-g  m3 m3 kg kg	0,5506  0,0036 0,00105 0,119 0,0096	53,493  0,350 0,102 11,561 0,933				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	SST inst. kd pkt5	KNR 2-18 0501/01 Podłóża z materiałów sypkich o grubości 10cm (3,8+12,5+4,4+6,4+1)*1 = 28,100m2  28,1 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Pospółka Materiały pomocnicze	r-g  m3 %	0,2454  0,122 2,5	6,896  3,428				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	SST inst kd pkt5	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III (3,8+12,5+4,4+6,4+1)*1*(0,1+0,4) = 14,050m3							

Przyłącze kanalizacji deszczowej dla odwodnienia ul. Parkowej na dz nr 1752/124, 1752/65, przy ul. Parkowej w Chojnicach.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		14,05 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Sprzęt</b> Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m-g	0,1022 0,031	1,436 0,436				
6	SST. inst kd pkt5	KNR-W 2-18 0408/04 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk 4 = 4,000m 4 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 250mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy (1) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m % m-g	0,577 1,02 2,5 0,0228	2,308 4,080  0,091				
7	SST. inst kd pkt5	KNR-W 2-18 0408/03 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk 4,4+12,5+6,4+1 = 24,300m 24,3 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy (1) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m % m-g	0,5 1,02 2,5 0,0104	12,150 24,786  0,253				
8	SST inst. kd pkt5	KNR-W 2-18 0421/03 Kształtki kanalizacji zewnętrznej, o średnicy zewnętrznej 5 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> przejście tulejowe dn 200 Przejście tulejowe dn 250 Uszczelki złączy poziomych z PCW dn 200 Uszczelki złączy poziomych z PCW dn 250 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy (1) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt szt szt szt % m-g	0,301    2,5 0,093	1,505 4,000 1,000 4,000 1,000  0,465				
9	SST inst.kd pkt5	KNR-W 2-18 0515/01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m, wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii I-II 2 = 2,000kpl 2 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kręgi betonowe o wysokości 0,5m średnicy 1,2m Beton zwykły B-10 Zaprawa cementowa M7 Stopnie włazowe żeliwne Kruszywo kamienne łamane zwykłe sortowane Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5-10t (1) Wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0,75t Razem pozycja	r-g szt m3 m3 szt m3 % m-g m-g	23,8 6 0,644 0,41 8 0,26 2,5 5,37 6,99	47,600 12,000 1,288 0,820 16,000 0,520  10,740 13,980				

Przyłącze kanalizacji deszczowej dla odwodnienia ul. Parkowej na dz nr 1752/124, 1752/65, przy ul. Parkowej w Chojnicach.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa							
10	SST inst.kd pkt5	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż -właz i pokrywa żeliwna do studni o śr 1200 2 = 2,00kpl  2 kpl  Razem pozycja							
11	SST inst. kd pkt5	KI Montaż i podłączenie studzienki z PCV o śr 600 z wpustem deszczowym żeliwnym D400 2 kpl  <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III <b>Materiały</b> Studzienka kanalizacyjna osadnikowa z PCV śr.600mm z syfonem z wpustem deszczowym żeliwnym 420x620 kl. obciąż D400 i wiaderkiem na zanieczyszcz. długim kompletnie wyposażona  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g  szt	3  1	6,000  2,000				
12	SST inst. kd pkt5	KNR 2-18 0501/04 Obsypka z materiałów sypkich o grubości 25cm (3,8+12,5+4,4+6,4+1)*1 = 28,100m2 28,1 m2  <b>Robocizna R=2</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały M=2</b> Pospółka Materiały pomocnicze  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g  m3 %	0,5491  0,305 2,5	30,859  17,141				
13	SST inst. kd pkt4	Kalkulacja indywidualna Dostawa pospółki do zasypania 2-Sd7 3,8*1*2,04 = 7,75m3 Sd7-1 12,5*1*1,71 = 21,38m3 1-w7 4,4*1*1,65 = 7,26m3 1-w6 6,4*1*1,65 = 10,56m3 Sd7-ol 1*1*1,63 = 1,63m3 48,58 m3  Razem pozycja							
14	SST inst kd pkt5	KNR 2-01 0320/02 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat.III-IV 2-Sd7 3,8*1*2,04 = 7,752m3 Sd7-1 12,5*1*1,71 = 21,375m3 1-w7 4,4*1*1,65 = 7,260m3 1-w6 6,4*1*1,65 = 10,560m3 Sd7-ol 1*1*1,63 = 1,630m3  48,577 m3  <b>Robocizna</b> Robocizna razem  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	1,2224	59,381				
		<b>RAZEM: Przyłącze kanalizacji deszczowej i zewnątrzna instalacja kanalizacji deszcz dla odwodnienia ul. Parkowej przy zjeździe z Al. Brzozowej</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone <b>Razem element</b>							
		<b>1.1 odwodnienie liniowe</b>							
15	D-01.03.06	KNR 2-31 0803/03 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm 6,5*1 = 6,50m2  6,5 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II	r-g	0,2544	1,654				

Przylącze kanalizacji deszczowej dla odwodnienia ul. Parkowej na dz nr 1752/124, 1752/65, przy ul. Parkowej w Chojnicach.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Sprzęt</b> Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min	m-g	0,1249	0,812				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
16	D-01.03.06	KNR 2-31 0803/04 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm $6,5*1 = 6,50m^2$ 6,5 m <sup>2</sup>							
		<b>Robocizna R=5</b> Robotnicy gr.II	r-g	0,0437	1,420				
		<b>Sprzęt S=5</b> Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min	m-g	0,0185	0,601				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
17	D-01.03.06	KNR 2-31 0802/07 Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm $6,5*1 = 6,50m^2$ 6,5 m <sup>2</sup>							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II	r-g	0,2132	1,386				
		<b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,0079	0,051				
		Zrywarka przyczepna	m-g	0,0079	0,051				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
18	SST inst kd pkt5	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 ol $6,5*0,4*0,8 = 2,080m^3$ 2,08 m <sup>3</sup>							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,203	0,422				
		<b>Sprzęt</b> Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	0,0754	0,157				
		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,2016	0,419				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
19	SST inst.kd pkt5	KNR 2-01 0310/02 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat. III, ze złożeniem urobku na odkład z wydobyciem urobku łopatą $6,5*0,8*0,2 = 1,040m^3$ 1,04 m <sup>3</sup>							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	2,3016	2,394				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
20	4/ZT.01	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod korytka odwodnienia liniowego ława $0,8*0,2*6,5 = 1,040m^3$ 1,04 m <sup>3</sup>							
		<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	9,02	9,381				
		<b>Materiały</b> Beton zwykły B-15	m3	1,04	1,082				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,04	0,042				
		Piasek	m3	0,27	0,281				
		Woda	m3	0,47	0,489				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
21	SST inst. kd pkt5	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż korytek odwodnienia liniowego szer.zewn.360mm szer. wewn 300mm. o wysokości 400mm. z polimerbetonu ze zinteg. krawędzią z żeliwa szarego z rusztem z żeliwa sferoidalnego min. klasa obciążenia D400							

Przyłącze kanalizacji deszczowej dla odwodnienia ul. Parkowej na dz nr 1752/124, 1752/65, przy ul. Parkowej w Chojnicach.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		6,5 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Korytko odwodnienia liniowego o szer.360mm o stałej wysokości h=400mm L=1000mm ścianka czołowa pełna korytko odwodnienia liniowego z polimerbetonu o szer. 360mm. o stałej wys. h=400mm L=500mm z wyżłobieniem dla pionowego odpływu. Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt szt szt	1	6,500 6,000 2,000 1,000				
22	SST inst. kd pkt5	KNR 2-18 0501/04 Obsypka z materiałów sypkich o grubości 25cm ol 6,5*0,4*0,2 = 0,520m2 0,52 m2 <b>Robocizna R=2</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały M=2</b> Pospółka Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 %	0,5491 0,305 2,5	0,571 0,317				
23	SST inst. kd pkt4	Kalkulacja indywidualna Dostawa pospółki do zasypania ol 6,5*0,4*0,8 = 2,08m3 2,08 m3 Razem pozycja							
24	SST inst kd pkt5	KNR 2-01 0320/02 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat.III-IV 6,5*0,4*0,8 = 2,080m3 2,08 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna razem Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	1,2224	2,543				
25	D-01.03.06	KNR 2-23 0110/01 Warstwa dolna grubości 15cm podbudowy z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów 6,5*1 = 6,500m2 6,5 m2 <b>Robocizna R=0,955</b> Robotnicy gr.II <b>Materiały</b> Kruszywo kamienne łamane zwykle do nawierzchni drogowych sortowane 5-40mm Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Walec statyczny samojezdny 10t Walec statyczny samojezdny 4-6t Samochód samowyładowczy 5t Koparka kołowa 0,25m3 Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g t m3 % m-g m-g m-g m-g	0,414 0,404 0,0485 0,5 0,0024 0,0044 0,0365 0,0365	2,570 2,626 0,315  0,016 0,029 0,237 0,237				
26	D-01.03.06	KNR 2-31 0311/05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm 6,5*1 = 6,50m2 6,5 m2 <b>Robocizna</b> Bituminiarze gr.III Bituminiarze gr.II Robotnicy gr.II <b>Materiały</b> Mieszanka mineralno-asfaltowa <b>Sprzęt</b> Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m	r-g r-g r-g t m-g	0,0032 0,023 0,0045 0,075 0,0056	0,021 0,150 0,029 0,488 0,036				

Przyłącze kanalizacji deszczowej dla odwodnienia ul. Parkowej na dz nr 1752/124, 1752/65, przy ul. Parkowej w Chojnicach.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0056	0,036				
		Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0,0056	0,036				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
27	D-01.03.06	KNR 2-31 0311/06 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych z warstwą ścieralną asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm $6,5*1 = 6,50m^2$ 6,5 m <sup>2</sup> <b>Robocizna R=5</b> Bituminiarze gr.III Bituminiarze gr.II Robotnicy gr.II <b>Materiały M=5</b> Mieszanka mineralno-asfaltowa <b>Sprzęt S=5</b> Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m Walec statyczny samojezdny 10t Walec statyczny samojezdny 15t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g r-g t m-g m-g m-g	0,0009 0,0066 0,0013 0,025 0,0019 0,0019 0,0019	0,029 0,215 0,042 0,813 0,062 0,062 0,062				
		<b>RAZEM: odwodnienie liniowe</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone <b>Razem element</b>							
		<b>1.2 nawierzchnia z kostki betonowej stanowiąca utwardzenie od skrzyżowania z Al. Brzozową do wpustów W7 i W6</b>							
1	D-01.03.06	KNR 2-31 0101/01 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV $20*6 = 120,00m^2$ 120 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1) Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m-g m-g	0,0376 0,0035 0,0086	4,512 0,420 1,032				
1a	D-01.03.06	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 $20*6 = 120,00m^2$ 120 m <sup>2</sup> <b>Robocizna R=6,2</b> Robotnicy gr.II <b>Sprzęt S=6,2</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m-g	0,0005 0,0009	0,372 0,670				
2	4/ZT.01	KNR 2-31 0401/04 Rowki w gruncie kat. III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe $20+5+6+6 = 37,000m$ 37 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,3346	12,380				
3	4/ZT.01	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki $(20+5+6+6)*(0,25*0,15+0,2*0,1) = 2,128m^3$ 2,128 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b>							



Przyłącze kanalizacji deszczowej dla odwodnienia ul. Parkowej na dz nr 1752/124, 1752/65, przy ul. Parkowej w Chojnicach.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna razem	r-g	9,02	19,195				
		<b>Materiały</b>							
		Beton zwykły B-15	m3	1,04	2,213				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,04	0,085				
		Piasek	m3	0,27	0,575				
		Woda	m3	0,47	1,000				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
4	4/ZT.01	KNR 2-31 0403/03 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej 20+5 = 25,000m 25 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna razem	r-g	0,429	10,725				
		<b>Materiały</b>							
		Krawężnik drogowy betonowy ścięty 100x30x15cm	m	1,02	25,500				
		Piasek	m3	0,0127	0,318				
		Cement portlandzki 35	t	0,0039	0,098				
		Woda	m3	0,0042	0,105				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
5	4/ZT.01	KNR 2-31 0403/03 Oporniki betonowe o wymiarach 12x25cm na podsypce cementowo-piaskowej 6+6 = 12,000m 12 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna razem	r-g	0,429	5,148				
		<b>Materiały</b>							
		opornik drogowy betonowy ścięty 100x25x12cm	m	1,02	12,240				
		Piasek	m3	0,0127	0,152				
		Cement portlandzki 35	t	0,0039	0,047				
		Woda	m3	0,0042	0,050				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
6	D-04.01.01	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 6*20 = 120,00m2 120 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna razem	r-g	0,0028	0,336				
		<b>Materiały</b>							
		Woda	m3	0,005	0,600				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0043	0,516				
		Spycharka gasienicowa 75KM	m-g	0,0039	0,468				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
7	2/D.02.	KNR 2-31 0105/03 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm-10cm 20*6 = 120,000m2 120 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0345	4,140				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0133	1,596				
		<b>Materiały</b>							
		Piasek	m3	0,037	4,440				
		Woda	m3	0,0018	0,216				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	0,0014	0,168				
		Razem pozycja							

Przyłącze kanalizacji deszczowej dla odwodnienia ul. Parkowej na dz nr 1752/124, 1752/65, przy ul. Parkowej w Chojnicach.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa							
8	2/D.02.	KNR 2-31 0105/04 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm 20*6 = 120,000m2 120 m2 <b>Robocizna R=7</b> Robotnicy gr.II <b>Materiały M=7</b> Piasek Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt S=7</b> Walec statyczny samojezdny 4-6t	r-g m3 m3 % m-g	0,0068 0,0123 0,0006 0,5 0,0005	5,712 10,332 0,504 0,5 0,420				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	4/ZT.01	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 20*6 = 120,000m2 120 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Tłuczeń kamienny granitowy do nawierzchni drogowych sortowany Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10t (1)	r-g r-g t m3 % m-g m-g	0,002 0,0313 0,3182 0,015 0,5 0,0027 0,0387	0,240 3,756 38,184 1,800 0,5 0,324 4,644				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	4/ZT.01	KNR 2-31 0114/06 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm 20*6 = 120,000m2 120 m2 <b>Robocizna R=8</b> Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały M=8</b> Tłuczeń kamienny granitowy do nawierzchni drogowych sortowany Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt S=8</b> Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10t (1)	r-g r-g t m3 % m-g m-g	0,0001 0,001 0,0212 0,001 0,5 0,0002 0,0013	0,096 0,960 20,352 0,960 0,5 0,192 1,248				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	4/ZT.01	KNR 2-31 0511/03 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podspocy z betonu suchego droga 20*6 = 120,000m2 pasy wydzielające 120 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Kostka brukowa betonowa 8cm szara Beton zwykły C16/20 suchy Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wibrator powierzchniowy elektryczny do 225kg Piła do cięcia płytek	r-g m2 m3 % m-g m-g	1,3032 1,025 0,05 0,5 0,13 0,025	156,384 123,000 6,000 0,5 15,600 3,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							

Przyłącze kanalizacji deszczowej dla odwodnienia ul. Parkowej na dz nr 1752/124, 1752/65, przy ul. Parkowej w Chojnicach.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>RAZEM: nawierzchnia z kostki betonowej stanowiąca utwardzenie od skrzyżowania z Al. Brzozową do wpustów W7 i W6</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
		<b>2 zewnętrzna instalacja kanalizacji deszcz dla odwodnienia ul. Parkowej przy skrzyżowaniu z ul. Krasickiego</b>							
1	SST inst.kd pkt5	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 W5-Sdistn 4,7*1*1,5 = 7,050m3 W4-Sdistn 8,7*1*1,5 = 13,050m3 W3-Sdistn 4,7*1*1,5 = 7,050m3 27,15 m3  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Koparka gąsienicowa 0,40m3 Samochód samowyladowczy 5t  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g  m-g m-g	0,203  0,0754 0,2016	5,511  2,047 5,473				
3	SST inst. kd pkt5	KNR 2-01 0321/02 Pełne umocnienie (wraz z rozbiórka) balami drewnianymi w gruntach suchych pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruncie kat.III-IV W5-Sdistn 4,7*2*1,5 = 14,100m2 W4-Sdistn 8,7*2*1,5 = 26,100m2 W3-Sdistn 4,7*2*1,5 = 14,100m2 54,3 m2  <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm Drewno na stemple (korowane, nasyczone) Klamry ciesielskie typ U Gwoździe budowlane gołe  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g  m3 m3 kg kg	0,5506  0,0036 0,00105 0,119 0,0096	29,898  0,195 0,057 6,462 0,521				
4	SST inst. kd pkt5	KNR 2-18 0501/01 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm (4,7+8,7+4,7)*1 = 18,100m2  18,1 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Pospółka Materiały pomocnicze  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g  m3 %	0,2454  0,122 2,5	4,442  2,208				
5	SST inst kd pkt5	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III (4,7+8,7+4,7)*1*(0,1+0,4) = 9,050m3 9,05 m3  <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Sprzęt</b> Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g  m-g	0,1022  0,031	0,925  0,281				
6	SST. inst kd pkt5	KNR-W 2-18 0408/03 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk							

Przyłącze kanalizacji deszczowej dla odwodnienia ul. Parkowej na dz nr 1752/124, 1752/65, przy ul. Parkowej w Chojnicach.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		4,7+8,7+4,7 = 18,100m 18,1 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 160mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy (1) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m % m-g	0,5 1,02 2,5 0,0104	9,050 18,462  0,188				
7	SST inst. kd pkt5	KNR-W 2-18 0421/03 Kształtki kanalizacji zewnętrznej, o średnicy zewnętrznej 6 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przeście tulejowe dn 160 Uszczelki złączy poziomych z PCW dn 160 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy (1) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt szt % m-g	0,301   2,5 0,093	1,806 6,000 6,000  0,558				
8	SST inst. kd pkt5	KI Montaż i podłączenie studzienki z PCV o śr 600 z wpustem deszczowym żeliwnym D400 3 kpl <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III <b>Materiały</b> Studzienka kanalizacyjna osadnikowa z PCV śr.600mm z syfonem z wpustem deszczowym żeliwnym 420x620 kl. obciąż D400 i wiaderkiem na zanieczyszcz. długim kompletnie wyposażona Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt	3 1	9,000 3,000				
9	SST inst. kd pkt5	KNR 2-18 0501/04 Obsypka z materiałów sypkich o grubości 25cm (4,7+8,7+4,7)*1 = 18,100m2 18,1 m2 <b>Robocizna R=2</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały M=2</b> Pospółka Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 %   Razem pozycja Cena jednostkowa	0,5491 0,305 2,5    Razem pozycja Cena jednostkowa	19,877 11,041     Razem pozycja Cena jednostkowa				
10	SST inst. kd pkt4	Kalkulacja indywidualna Dostawa pospółki do zasypiania W5-Sdistn 4,7*1*1,5 = 7,05m3 W4-Sdistn 8,7*1*1,5 = 13,05m3 W3-Sdistn 4,7*1*1,5 = 7,05m3 27,15 m3 Razem pozycja							
11	SST inst kd pkt5	KNR 2-01 0320/02 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat.III-IV W5-Sdistn 4,7*1*1,5 = 7,050m3 W4-Sdistn 8,7*1*1,5 = 13,050m3 W3-Sdistn 4,7*1*1,5 = 7,050m3 27,15 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna razem Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	1,2224	33,188				
		<b>RAZEM: zewnętrzna instalacja kanalizacji deszcz dla odwodnienia ul. Parkowej przy skrzyżowaniu z ul. Krasickiego</b>							

Przyłącze kanalizacji deszczowej dla odwodnienia ul. Parkowej na dz nr 1752/124, 1752/65, przy ul. Parkowej w Chojnicach.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone <b>Razem element</b>							
		<b>2.1 nawierzchnia z kostki betonowej stanowiąca utwardzenie skrzyżowania ul. Parkowej z ul. Krasickiego do wpustów W3, W4 i W5</b>							
1	D-01.03.06	KNR 2-31 0101/01 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 15*6 = 90,00m <sup>2</sup> 90 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1) Walec wibracyjny samojedźny 7,5t (1)	r-g m-g m-g	0,0376 0,0035 0,0086	3,384 0,315 0,774				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
1a	D-01.03.06	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 15*6 = 90,00m <sup>2</sup> 90 m <sup>2</sup> <b>Robocizna R=6,2</b> Robotnicy gr.II <b>Sprzęt S=6,2</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	r-g m-g	0,0005 0,0009	0,279 0,502				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	4/ZT.01	KNR 2-31 0401/04 Rowki w gruncie kat. III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 15+15+6+6 = 42,000m 42 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,3346	14,053				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	4/ZT.01	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki (15+15+6+6)*(0,25*0,15+0,2*0,1) = 2,415m <sup>3</sup> 2,415 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Beton zwykły B-15 Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Piasek Woda Materiały pomocnicze	r-g m3 m3 m3 m3 %	9,02 1,04 0,04 0,27 0,47 0,5	21,783 2,512 0,097 0,652 1,135				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	4/ZT.01	KNR 2-31 0403/03 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej 15+5 = 20,000m 20 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Krawężnik drogowy betonowy ścięty 100x30x15cm Piasek Cement portlandzki 35 Woda	r-g m m3 t m3	0,429 1,02 0,0127 0,0039 0,0042	8,580 20,400 0,254 0,078 0,084				

Przyłącze kanalizacji deszczowej dla odwodnienia ul. Parkowej na dz nr 1752/124, 1752/65, przy ul. Parkowej w Chojnicach.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	4/ZT.01	KNR 2-31 0403/05 Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej 6+6+10 = 22,000m 22 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Brakarze gr.II	r-g	0,1622	3,568				
		Robotnicy gr.II	r-g	0,1623	3,571				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,001	0,022				
		<b>Materiały</b>							
		Krawężniki betonowe drogowe 12x25cm	m	1,02	22,440				
		Piasek	m3	0,0111	0,244				
		Cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0032	0,070				
		Woda	m3	0,0041	0,090				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	D-04.01.01	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 6*15 = 90,00m2 90 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna razem	r-g	0,0028	0,252				
		<b>Materiały</b>							
		Woda	m3	0,005	0,450				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0043	0,387				
		Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0039	0,351				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	2/D.02.	KNR 2-31 0105/03 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm-10cm 15*6 = 90,000m2 90 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0345	3,105				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0133	1,197				
		<b>Materiały</b>							
		Piasek	m3	0,037	3,330				
		Woda	m3	0,0018	0,162				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	0,0014	0,126				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	2/D.02.	KNR 2-31 0105/04 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm 15*6 = 90,000m2 90 m2							
		<b>Robocizna R=5</b>							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0068	3,060				
		<b>Materiały M=5</b>							
		Piasek	m3	0,0123	5,535				
		Woda	m3	0,0006	0,270				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		<b>Sprzęt S=5</b>							
		Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	0,0005	0,225				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	4/ZT.01	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 15*6 = 90,000m2 90 m2							

Przyłącze kanalizacji deszczowej dla odwodnienia ul. Parkowej na dz nr 1752/124, 1752/65, przy ul. Parkowej w Chojnicach.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Tłuczeń kamienny granitowy do nawierzchni drogowych sortowany Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10t (1)	r-g r-g t m3 % m-g m-g	0,002 0,0313 0,3182 0,015 0,5 0,0027 0,0387	0,180 2,817 28,638 1,350  0,243 3,483				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	4/ZT.01	KNR 2-31 0114/06 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm 15*6 = 90,000m2 90 m2 <b>Robocizna R=8</b> Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały M=8</b> Tłuczeń kamienny granitowy do nawierzchni drogowych sortowany Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt S=8</b> Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10t (1)	r-g r-g t m3 % m-g m-g	0,0001 0,001 0,0212 0,001 0,5 0,0002 0,0013	0,072 0,720 15,264 0,720  0,144 0,936				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	4/ZT.01	KNR 2-31 0511/03 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypce z betonu suchego droga 15*6 = 90,000m2 pasy wydzielające 90 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Kostka brukowa betonowa 8cm szara Beton zwykły C16/20 suchy Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wibrator powierzchniowy elektryczny do 225kg Piła do cięcia płytek	r-g m2 m3 % m-g m-g	1,3032 1,025 0,05 0,5 0,13 0,025	117,288 92,250 4,500  11,700 2,250				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		<b>RAZEM: nawierzchnia z kostki betonowej stanowiąca utwardzenie skrzyżowania ul. Parkowej z ul. Krasickiego do wpustów W3, W4 i W5</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
		<b>3 zewnętrzna instalacja kanalizacji deszcz dla odwodnienia parkingu przy ul. Parkowej i Al. Brzozowej</b>							
1	D-01.02.04	KNR 2-31 0807/01 Rozebranie nawierzchni z kostki polbruk 5,5*1,50*2 = 16,50m2 16,5 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,7864	12,976				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							

Przyłącze kanalizacji deszczowej dla odwodnienia ul. Parkowej na dz nr 1752/124, 1752/65, przy ul. Parkowej w Chojnicach.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
2	D-01.03.06	KNR 2-31 0802/07 Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm do ponownego użycia 5,5*1,50*2 = 16,500m2 16,5 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 100KM Zrywarka przyczepna Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m-g m-g	0,2132 0,0079 0,0079	3,518 0,130 0,130				
2a	D-01.03.06	KNR 2-31 0804/04 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego na podbudowie - za każdy dalszy 1cm ponad 15cm grubości podbudowy 5,5*1,50*2 = 16,500m2 16,5 m2 <b>Robocizna R=8</b> Robotnicy gr.II <b>Sprzęt S=8</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1) Zrywarka przyczepna Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m-g m-g	0,0153 0,0003 0,0003	2,020 0,040 0,040				
3	SST inst.kd pkt5	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 W8-1 5,5*1*1,5 = 8,250m3 W9-2 5,5*1*1,5 = 8,250m3 16,5 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Koparka gąsienicowa 0,40m3 Samochód samowyladowczy 5t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m-g m-g	0,203 0,0754 0,2016	3,350 1,244 3,326				
4	SST inst. kd pkt5	KNR 2-01 0321/02 Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) balami drewnianymi w gruntach suchych pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruncie kat.III-IV W8-1 5,5*2*1,5 = 16,500m2 W9-2 5,5*2*1,5 = 16,500m2 33 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm Drewno na stemple (korowane, nasyczone) Klamry ciesielskie typ U Gwoździe budowlane gołe Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 m3 kg kg	0,5506 0,0036 0,00105 0,119 0,0096	18,170 0,119 0,035 3,927 0,317				
5	SST inst. kd pkt5	KNR 2-18 0501/01 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm (5,5+5,5)*1 = 11,000m2 11 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Pospółka Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 %	0,2454 0,122 2,5	2,699 1,342				



Przyłącze kanalizacji deszczowej dla odwodnienia ul. Parkowej na dz nr 1752/124, 1752/65, przy ul. Parkowej w Chojnicach.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
6	SST inst kd pkt5	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III $(5,5+5,5)*1*(0,1+0,4) = 5,500\text{m}^3$ 5,5 m <sup>3</sup>							
		<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,1022	0,562				
		<b>Sprzęt</b> Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m <sup>3</sup> /h	m-g	0,031	0,171				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	SST. inst kd pkt5	KNR-W 2-18 0408/03 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk $5,5+5,5 = 11,000\text{m}$ 11 m							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,5	5,500				
		<b>Materiały</b> Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 160mm	m	1,02	11,220				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0104	0,114				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	SST inst. kd pkt5	KNR-W 2-18 0421/04 Analogia trójnik PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk 2 szt							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,328	0,656				
		<b>Materiały</b> Trójniki z PVC kanalizacyjne, jednokielichowe z uszczelką 250/160mm	szt	1	2,000				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,101	0,202				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	SST inst. kd pkt5	KNR-W 2-18 0421/03 Kształtki kanalizacji zewnętrznej, o średnicy zewnętrznej 2 szt							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,301	0,602				
		<b>Materiały</b> Przejście tulejowe dn 160	szt		2,000				
		Uszczelki złączy poziomych z PCW dn 160	szt		2,000				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,093	0,186				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	SST inst. kd pkt5	KI Montaż i podłączenie studzienki z PCV o śr 600 z wpustem deszczowym żeliwnym D400 2 kpl							
		<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	3	6,000				
		<b>Materiały</b> Studzienka kanalizacyjna osadnikowa z PCV śr.600mm z syfonem z wpustem deszczowym żeliwnym 420x620 kl. obciąż D400 i wiaderkiem na zanieczyszcz. długim kompletnie wyposażona	szt	1	2,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	SST inst. kd pkt5	KNR 2-18 0501/04 Obsypka z materiałów sypkich o grubości 25cm $(5,5+5,5)*1 = 11,000\text{m}^2$ 11 m <sup>2</sup>							
		<b>Robocizna R=2</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,5491	12,080				
		<b>Materiały M=2</b> Pospółka	m3	0,305	6,710				

Przyłącze kanalizacji deszczowej dla odwodnienia ul. Parkowej na dz nr 1752/124, 1752/65, przy ul. Parkowej w Chojnicach.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
12	SST inst. kd pkt4	Kalkulacja indywidualna Dostawa pospółki do zasypania W9-2 5,5*1*1,5 = 8,25m3 W8-1 5,5*1*1,5 = 8,25m3 16,5 m3 Razem pozycja							
13	SST inst kd pkt5	KNR 2-01 0320/02 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat.III-IV W9-2 5,5*1*1,5 = 8,250m3 W8-1 5,5*1*1,5 = 8,250m3 16,5 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	1,2224	20,170				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	D-04.01.01	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 5,5*1*2 = 11,00m2 11 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Walec wibracyjny samojezdny 7,5t Spycharka gąsienicowa 75KM	r-g  m3 % m-g m-g	  0,0028 0,005 0,5 0,0043 0,0039	  0,031 0,055  0,047 0,043				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	2/D.02.	KNR 2-31 0105/03 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm-10cm 5,5*1*2 = 11,000m2 11 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Piasek Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Walec statyczny samojezdny 4-6t	r-g r-g  m3 m3 % m-g	  0,0345 0,0133  0,037 0,0018 0,5 0,0014	  0,380 0,146  0,407 0,020  0,015				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
16	2/D.02.	KNR 2-31 0105/04 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm 5,5*1*2 = 11,000m2 11 m2 <b>Robocizna R=5</b> Robotnicy gr.II <b>Materiały M=5</b> Piasek Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt S=5</b> Walec statyczny samojezdny 4-6t	r-g  m3 m3 % m-g	  0,0068 0,0123 0,0006 0,5 0,0005	  0,374 0,677 0,033  0,028				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
17	4/ZT.01	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 5,5*1*2 = 11,000m2							

Przyłącze kanalizacji deszczowej dla odwodnienia ul. Parkowej na dz nr 1752/124, 1752/65, przy ul. Parkowej w Chojnicach.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		11 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Tłuczeń kamienny granitowy do nawierzchni drogowych sortowany Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10t (1) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g t m3 % m-g m-g	0,002 0,0313 0,3182 0,015 0,5 0,0027 0,0387	0,022 0,344 3,500 0,165  0,030 0,426				
18	4/ZT.01	KNR 2-31 0114/06 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm 5,5*1*2 = 11,000m2 11 m2 <b>Robocizna R=8</b> Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały M=8</b> Tłuczeń kamienny granitowy do nawierzchni drogowych sortowany Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt S=8</b> Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10t (1) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g t m3 % m-g m-g	0,0001 0,001 0,0212 0,001 0,5 0,0002 0,0013	0,009 0,088 1,866 0,088  0,018 0,114				
19	4/ZT.01	KNR 2-31 0511/03 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podspęce z betonu suchego droga 5,5*1*2 = 11,000m2 pasy wydzielające 11 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Kostka brukowa betonowa 8cm szara Beton zwykły C16/20 suchy Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wibrator powierzchniowy elektryczny do 225kg Piła do cięcia płytek Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m2 m3 % m-g m-g	1,3032 1,025 0,05 0,5 0,13 0,025	14,335 11,275 0,550  1,430 0,275				
		<b>RAZEM: zewnętrzna instalacja kanalizacji deszcz dla odwodnienia parkingu przy ul. Parkowej i Al. Brzozowej</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone <b>Razem element</b>							
		<b>4 zewnętrzna instalacja kanalizacji deszcz dla odwodnienia ul. Parkowej przy zjeździe z ul. Angowickiej</b>							
1	D-01.02.04	KNR 2-31 0807/01 Rozebranie nawierzchni z kostki polbruk 15*1,50 = 22,50m2 22,5 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,7864	17,694				

Przyłącze kanalizacji deszczowej dla odwodnienia ul. Parkowej na dz nr 1752/124, 1752/65, przy ul. Parkowej w Chojnicach.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
2	D-01.03.06	KNR 2-31 0802/07 Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm do ponownego użycia 15*1,50 = 22,500m2 22,5 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 100KM Zrywarka przyczepna Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m-g m-g	0,2132 0,0079 0,0079	4,797 0,178 0,178				
2a	D-01.03.06	KNR 2-31 0804/04 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego na podbudowie - za każdy dalszy 1cm ponad 15cm grubości podbudowy 15*1,50 = 22,500m2 22,5 m2 <b>Robocizna R=8</b> Robotnicy gr.II <b>Sprzęt S=8</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1) Zrywarka przyczepna Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m-g m-g	0,0153 0,0003 0,0003	2,754 0,054 0,054				
3	SST inst.kd pkt5	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 15*1*1,5 = 22,500m3 22,5 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Koparka gąsienicowa 0,40m3 Samochód samowyladowczy 5t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m-g m-g	0,203 0,0754 0,2016	4,568 1,697 4,536				
4	SST inst. kd pkt5	KNR 2-01 0321/02 Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) balami drewnianymi w gruntach suchych pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruncie kat.III-IV ol-* 15*2*1,5 = 45,000m2 45 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm Drewno na stemple (korowane, nasyczone) Klamry ciesielskie typ U Gwoździe budowlane gołe Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 m3 kg kg	0,5506 0,0036 0,00105 0,119 0,0096	24,777 0,162 0,047 5,355 0,432				
5	SST inst. kd pkt5	KNR 2-18 0501/01 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm 15*1 = 15,000m2 15 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Pospółka Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 %	0,2454 0,122 2,5	3,681 1,830				
6	SST inst kd pkt5	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III 15*1*(0,1+0,4) = 7,500m3							

Przyłącze kanalizacji deszczowej dla odwodnienia ul. Parkowej na dz nr 1752/124, 1752/65, przy ul. Parkowej w Chojnicach.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		7,5 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Sprzęt</b> Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m-g	0,1022 0,031	0,767 0,233				
7	SST. inst. kd pkt5	KNR-W 2-18 0408/03 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk 15 = 15,000m 15 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy (1) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m % m-g	0,5 1,02 2,5 0,0104	7,500 15,300  0,156				
8	SST inst. kd pkt5	KNR-W 2-18 0421/04 kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk 3 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> kolana z PCV kanalizacyjne jednokielichowe z uszczelką 200mm. Trójniki z PVC kanalizacyjne, jednokielichowe z uszczelką 200/200mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy (1) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt szt % m-g	0,328   2,5 0,101	0,984 2,000 1,000  0,303				
9	SST inst. kd pkt5	KNR 2-18 0501/04 Obsypka z materiałów sypkich o grubości 25cm 15*1 = 15,000m2 15 m2 <b>Robocizna R=2</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały M=2</b> Pospółka Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 %   Razem pozycja Cena jednostkowa	0,5491 0,305 2,5    Razem pozycja Cena jednostkowa	16,473 9,150     Razem pozycja Cena jednostkowa				
10	SST inst. kd pkt4	Kalkulacja indywidualna Dostawa pospółki do zasypiania ol-* 15*1*1,5 = 22,50m3 22,5 m3 Razem pozycja							
13	SST inst. kd pkt5	KNR 2-01 0320/02 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat.III-IV 15*1*1,5 = 22,500m3 22,5 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna razem Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	1,2224	27,504				
14	D-04.01.01	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 15*1 = 15,00m2 15 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b>	r-g	0,0028	0,042				

Przyłącze kanalizacji deszczowej dla odwodnienia ul. Parkowej na dz nr 1752/124, 1752/65, przy ul. Parkowej w Chojnicach.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Woda	m3	0,005	0,075				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0043	0,065				
		Spycharka gasienicowa 75KM	m-g	0,0039	0,059				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
15	2/D.02.	KNR 2-31 0105/03 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm-10cm 15*1 = 15,000m2 15 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0345	0,518				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0133	0,200				
		<b>Materiały</b>							
		Piasek	m3	0,037	0,555				
		Woda	m3	0,0018	0,027				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	0,0014	0,021				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
16	2/D.02.	KNR 2-31 0105/04 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm 15*1 = 15,000m2 15 m2							
		<b>Robocizna R=5</b>							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0068	0,510				
		<b>Materiały M=5</b>							
		Piasek	m3	0,0123	0,923				
		Woda	m3	0,0006	0,045				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		<b>Sprzęt S=5</b>							
		Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	0,0005	0,038				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
17	4/ZT.01	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 15*1 = 15,000m2 15 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,002	0,030				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0313	0,470				
		<b>Materiały</b>							
		Łuczeń kamienny granitowy do nawierzchni drogowych sortowany	t	0,3182	4,773				
		Woda	m3	0,015	0,225				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)	m-g	0,0027	0,041				
		Walec statyczny samojezdny 10t (1)	m-g	0,0387	0,581				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
18	4/ZT.01	KNR 2-31 0114/06 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm 15*1 = 15,000m2 15 m2							
		<b>Robocizna R=8</b>							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0001	0,012				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,001	0,120				
		<b>Materiały M=8</b>							
		Łuczeń kamienny granitowy do nawierzchni drogowych sortowany	t	0,0212	2,544				
		Woda	m3	0,001	0,120				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		<b>Sprzęt S=8</b>							
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)	m-g	0,0002	0,024				

Przyłącze kanalizacji deszczowej dla odwodnienia ul. Parkowej na dz nr 1752/124, 1752/65, przy ul. Parkowej w Chojnicach.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Walec statyczny samojezdny 10t (1)	m-g	0,0013	0,156				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
19	4/ZT.01	KNR 2-31 0511/03 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podspacie z betonu suchego droga 15*1 = 15,000m2 pasy wydzielające 15 m2							
		<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	1,3032	19,548				
		<b>Materiały</b> Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	1,025	15,375				
		Beton zwykły C16/20 suchy	m3	0,05	0,750				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		<b>Sprzęt</b> Wibrator powierzchniowy elektryczny do 225kg	m-g	0,13	1,950				
		Piła do cięcia płytek	m-g	0,025	0,375				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		<b>RAZEM: zewnętrzna instalacja kanalizacji deszcz dla odwodnienia ul. Parkowej przy zjeździe z ul. Angowickiej</b>							
		Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone <b>Razem element</b>							
		<b>4.1 odwodnienie liniowe</b>							
20	D-01.03.06	KNR 2-31 0803/03 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm 8,5*1 = 8,50m2 8,5 m2							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II	r-g	0,2544	2,162				
		<b>Sprzęt</b> Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min	m-g	0,1249	1,062				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
21	D-01.03.06	KNR 2-31 0803/04 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm 8,5*1 = 8,50m2 8,5 m2							
		<b>Robocizna R=5</b> Robotnicy gr.II	r-g	0,0437	1,857				
		<b>Sprzęt S=5</b> Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min	m-g	0,0185	0,786				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
22	D-01.03.06	KNR 2-31 0802/07 Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm 8,5*1 = 8,50m2 8,5 m2							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II	r-g	0,2132	1,812				
		<b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,0079	0,067				
		Zrywarka przyczepna	m-g	0,0079	0,067				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
23	D-03.02.01	KNR 2-01 0206/02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III ol 8,5*0,4*0,8 = 2,720m3							

Przylącze kanalizacji deszczowej dla odwodnienia ul. Parkowej na dz nr 1752/124, 1752/65, przy ul. Parkowej w Chojnicach.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		2,72 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Koparka gasienicowa 0,40m <sup>3</sup> Samochód samowyładowczy 5t	r-g  m-g m-g	0,203  0,0754 0,2016	0,552  0,205 0,548				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
24	SST inst.kd pkt5	KNR 2-01 0310/02 Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat. III, ze złożeniem urobku na odkład z wydobyciem urobku łopatą 8,5*0,8*0,2 = 1,360m <sup>3</sup> 1,36 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	2,3016	3,130				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
25	4/ZT.01	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod korytka odwodnienia liniowego ława 0,8*0,2*8,5 = 1,360m <sup>3</sup> 1,36 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Beton zwykły B-15 Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Piasek Woda Materiały pomocnicze	r-g  m3 m3 m3 m3 %	9,02  1,04 0,04 0,27 0,47 0,5	12,267  1,414 0,054 0,367 0,639				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
26	SST inst. kd pkt5	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż korytek odwodnienia liniowego szer.zewn.360mm szer. wewn 300mm. o wysokości 400mm. z polimerbetonu ze zinteg. krawędzią z żeliwa szarego z rusztem z żeliwa sferoidalnego min. klasa obciążenia D400 8,5 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Korytko odwodnienia liniowego o szer.360mm o stałej wysokości h=400mm L=1000mm ścianka czołowa pełna korytko odwodnienia liniowego z polimerbetonu o szer. 360mm. o stałej wys. h=400mm L=500mm z wyżłobieniem dla pionowego odpływu.	r-g  szt szt szt	1	8,500  8,000 2,000 1,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
27	SST inst. kd pkt5	KNR 2-18 0501/04 Obsypka z materiałów sypkich o grubości 25cm ol 8,5*0,4*0,2 = 0,680m <sup>2</sup> 0,68 m <sup>2</sup> <b>Robocizna R=2</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały M=2</b> Pospółka Materiały pomocnicze	r-g  m3 %	0,5491  0,305 2,5	0,747  0,415				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
28	SST inst. kd pkt4	Kalkulacja indywidualna Dostawa pospółki do zasypania ol 8,5*0,4*0,8 = 2,72m <sup>3</sup> 2,72 m <sup>3</sup> Razem pozycja							
29	2/D.03.	KNR 2-23 0110/01 Warstwa dolna grubości 15cm podbudowy z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów 8,5*1 = 8,500m <sup>2</sup> 8,5 m <sup>2</sup>							



Przyłącze kanalizacji deszczowej dla odwodnienia ul. Parkowej na dz nr 1752/124, 1752/65, przy ul. Parkowej w Chojnicach.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Robocizna R=0,955</b> Robotnicy gr.II <b>Materiały</b> Kruszywo kamienne łamane zwykle do nawierzchni drogowych sortowane 5-40mm Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Walec statyczny samojezdny 10t Walec statyczny samojezdny 4-6t Samochód samowładowczy 5t Koparka kołowa 0,25m3 Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g t m3 % m-g m-g m-g m-g	0,414 0,404 0,0485 0,5 0,0024 0,0044 0,0365 0,0365	3,361 3,434 0,412  0,020 0,037 0,310 0,310				
30	D-01.03.06	KNR 2-31 0311/05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych z warstwą ścieralną asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm 8,5*1 = 8,50m2 8,5 m2 <b>Robocizna</b> Bituminiarze gr.III Bituminiarze gr.II Robotnicy gr.II <b>Materiały</b> Mieszanka mineralno-asfaltowa <b>Sprzęt</b> Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m Walec statyczny samojezdny 10t Walec statyczny samojezdny 15t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g r-g t m-g m-g m-g	0,0032 0,023 0,0045 0,075 0,0056 0,0056 0,0056	0,027 0,196 0,038 0,638 0,048 0,048 0,048				
31	D-01.03.06	KNR 2-31 0311/06 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych z warstwą ścieralną asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm 8,5*1 = 8,50m2 8,5 m2 <b>Robocizna R=5</b> Bituminiarze gr.III Bituminiarze gr.II Robotnicy gr.II <b>Materiały M=5</b> Mieszanka mineralno-asfaltowa <b>Sprzęt S=5</b> Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m Walec statyczny samojezdny 10t Walec statyczny samojezdny 15t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g r-g t m-g m-g m-g	0,0009 0,0066 0,0013 0,025 0,0019 0,0019 0,0019	0,038 0,281 0,055 1,063 0,081 0,081 0,081				
		<b>RAZEM: odwodnienie liniowe</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone <b>Razem element</b>							
		<b>5 przełożenie nawierzchni z kostki betonowej stanowiąca utwardzenie ul. Parkowej przy istniejących wpustach Wistn1, Wistn2 przy zjeździe z ul. Angowickiej</b>							
1	D-01.02.04	KNR 2-31 0807/01 Rozebranie nawierzchni z kostki polbruk 25,04 = 25,04m2 25,04 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,7864	19,691				

Przyłącze kanalizacji deszczowej dla odwodnienia ul. Parkowej na dz nr 1752/124, 1752/65, przy ul. Parkowej w Chojnicach.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
2	D-01.03.06	KNR 2-31 0802/07 Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm 25,04 = 25,04m2 25,04 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1) Zrywarka przyczepna Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m-g m-g	0,2132 0,0079 0,0079	5,339 0,198 0,198				
3	D-04.01.01	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 25,04 = 25,04m2 25,04 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Walec wibracyjny samojezdny 7,5t Spycharka gąsienicowa 75KM Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 % m-g m-g	0,0028 0,005 0,5 0,0043 0,0039	0,070 0,125  0,108 0,098				
4	SST inst.kd pkt5	KNR-W 2-18 0529/02 Analogia Osadzanie włazów żeliwnych o ciężarze do 130kg (obniżenie o 5 cm.) 1 = 1,000szt 1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zaprawa cementowa M7 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t (1) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 % m-g	1,802 0,01 2,5 0,191	1,802 0,010  0,191				
5	4/ZT.01	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm 25,04 = 25,040m2 25,04 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Tłuczeń kamienny granitowy do nawierzchni drogowych sortowany Miał kamienny Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10t (1) Razem pozycja Cena jednostkowa	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	0,243 0,518 4,249 0,358 0,200  0,063 0,641				
6	4/ZT.01	KNR 2-31 0114/08 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1 cm 25,04 = 25,040m2 25,04 m2 <b>Robocizna R=2</b> Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały M=2</b> Tłuczeń kamienny granitowy do nawierzchni drogowych sortowany	r-g r-g t	0,0001 0,001 0,0212	0,005 0,050 1,062				

Przyłącze kanalizacji deszczowej dla odwodnienia ul. Parkowej na dz nr 1752/124, 1752/65, przy ul. Parkowej w Chojnicach.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Woda	m3	0,001	0,050				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		<b>Sprzęt S=2</b>							
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)	m-g	0,0002	0,010				
		Walec statyczny samojezdny 10t (1)	m-g	0,0013	0,065				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
7	4/ZT.01	KNR 2-31 0511/03 Ułożenie zdjętej nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podspłce cementowo-piaskowej droga 25,04 = 25,040m2 pasy wydzielające 25,04 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna razem	r-g	1,3032	32,632				
		<b>Materiały</b>							
		Beton zwykły C16/20 suchy	m3	0,05	1,252				
		Woda	m3	0,027	0,676				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wibrator powierzchniowy elektryczny do 225kg	m-g	0,13	3,255				
		Piła do cięcia płytek	m-g	0,025	0,626				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		<b>RAZEM: przełożenie nawierzchni z kostki betonowej stanowiąca utwardzenie ul. Parkowej przy istniejących wpustach Wistn1, Wistn2 przy zjeździe z ul. Angowickiej</b>							
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem							
		<b>Razem element</b>							
		<b>5.1 przedłużenie nawierzchni z kostki betonowej stanowiąca utwardzenie ul. Parkowej przy istniejących wpustach Wistn1, Wistn2 przy zjeździe z ul. Angowickiej</b>							
1	D-01.03.06	KNR 2-31 0101/01 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 1*6 = 6,00m2 6 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0376	0,226				
		<b>Sprzęt</b>							
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	0,0035	0,021				
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1)	m-g	0,0086	0,052				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
1a	D-01.03.06	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 1*6 = 6,00m2 6 m2							
		<b>Robocizna R=6,2</b>							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0005	0,019				
		<b>Sprzęt S=6,2</b>							
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	0,0009	0,033				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
2	4/ZT.01	KNR 2-31 0401/04 Rowki w gruncie kat. III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 1+1+6 = 8,000m 8 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna razem	r-g	0,3346	2,677				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							

Przylącze kanalizacji deszczowej dla odwodnienia ul. Parkowej na dz nr 1752/124, 1752/65, przy ul. Parkowej w Chojnicach.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
3	4/ZT.01	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki (1+1+6)*(0,25*0,15+0,2*0,1) = 0,460m3 0,46 m3  <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Beton zwykły B-15 Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Piasek Woda Materiały pomocnicze	r-g  m3 m3 m3 m3 %	9,02  1,04 0,04 0,27 0,47 0,5	4,149  0,478 0,018 0,124 0,216				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	4/ZT.01	KNR 2-31 0403/03 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej 1+1 = 2,000m 2 m  <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Krawężnik drogowy betonowy ścięty 100x30x15cm Piasek Cement portlandzki 35 Woda Materiały pomocnicze	r-g  m m3 t m3 %	0,429  1,02 0,0127 0,0039 0,0042 0,5	0,858  2,040 0,025 0,008 0,008				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	4/ZT.01	KNR 2-31 0403/05 Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej 6 = 6,000m 6 m  <b>Robocizna</b> Brukarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Krawężniki betonowe drogowe 12x25cm Piasek Cement portlandzki 35 bez dodatków Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g  m m3 t m3 %	0,1622 0,1623 0,001  1,02 0,0111 0,0032 0,0041 0,5	0,973 0,974 0,006  6,120 0,067 0,019 0,025				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	D-04.01.01	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 6*1 = 6,00m2 6 m2  <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Walec wibracyjny samojezdny 7,5t Spycharka gąsienicowa 75KM	r-g  m3 %  m-g m-g	0,0028  0,005 0,5  0,0043 0,0039	0,017  0,030				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	2/D.02.	KNR 2-31 0105/03 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm-10cm 1*6 = 6,000m2 6 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b>	r-g r-g	0,0345 0,0133	0,207 0,080				

Przyłącze kanalizacji deszczowej dla odwodnienia ul. Parkowej na dz nr 1752/124, 1752/65, przy ul. Parkowej w Chojnicach.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Piasek	m3	0,037	0,222				
		Woda	m3	0,0018	0,011				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	0,0014	0,008				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
8	2/D.02.	KNR 2-31 0105/04 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm 1*6 = 6,000m2 6 m2							
		<b>Robocizna R=5</b>							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0068	0,204				
		<b>Materiały M=5</b>							
		Piasek	m3	0,0123	0,369				
		Woda	m3	0,0006	0,018				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		<b>Sprzęt S=5</b>							
		Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	0,0005	0,015				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
9	4/ZT.01	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 1*6 = 6,000m2 6 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,002	0,012				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0313	0,188				
		<b>Materiały</b>							
		Łłuczeń kamienny granitowy do nawierzchni drogowych sortowany	t	0,3182	1,909				
		Woda	m3	0,015	0,090				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)	m-g	0,0027	0,016				
		Walec statyczny samojezdny 10t (1)	m-g	0,0387	0,232				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
10	4/ZT.01	KNR 2-31 0114/06 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm 1*6 = 6,000m2 6 m2							
		<b>Robocizna R=8</b>							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0001	0,005				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,001	0,048				
		<b>Materiały M=8</b>							
		Łłuczeń kamienny granitowy do nawierzchni drogowych sortowany	t	0,0212	1,018				
		Woda	m3	0,001	0,048				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		<b>Sprzęt S=8</b>							
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)	m-g	0,0002	0,010				
		Walec statyczny samojezdny 10t (1)	m-g	0,0013	0,062				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
11	4/ZT.01	KNR 2-31 0511/03 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podspce z betonu suchego droga 1*6 = 6,000m2 pasy wydzielające 6 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna razem	r-g	1,3032	7,819				
		<b>Materiały</b>							
		Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	1,025	6,150				
		Beton zwykły C16/20 suchy	m3	0,05	0,300				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		<b>Sprzęt</b>							

Przyłącze kanalizacji deszczowej dla odwodnienia ul. Parkowej na dz nr 1752/124, 1752/65, przy ul. Parkowej w Chojnicach.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Wibrator powierzchniowy elektryczny do 225kg	m-g	0,13	0,780				
		Piła do cięcia płytek	m-g	0,025	0,150				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		<b>RAZEM: przedłużenie nawierzchni z kostki betonowej stanowiąca utwardzenie ul. Parkowej przy istniejących wpustach Wistn1, Wistn2 przy zjeździe z ul. Angowickiej</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
		<b>OGÓŁEM</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Pozycje uproszczone							
		<b>Ogółem</b>							

Przyłącze kanalizacji deszczowej dla odwodnienia ul. Parkowej na dz nr 1752/124, 1752/65, przy ul. Parkowej w Chojnicach.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bituminiarze gr.II	r-g	0,842		
2	Bituminiarze gr.III	r-g	0,115		
3	Brukarze gr.II	r-g	4,541		
4	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	21,000		
5	Robocizna razem	r-g	824,197		
6	Robotnicy gr.I	r-g	140,221		
7	Robotnicy gr.II	r-g	67,287		
8	Robotnicy	r-g	106,463		
	Razem		<b>1.164,666</b>		

Przyłącze kanalizacji deszczowej dla odwodnienia ul. Parkowej na dz nr 1752/124, 1752/65, przy ul. Parkowej w Chojnicach.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasycone kl.III gr.50-63mm	m3	0,826		
2	Beton zwykły B-10	m3	1,288		
3	Beton zwykły B-15	m3	7,699		
4	Beton zwykły C16/20 suchy	m3	13,352		
5	Cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,089		
6	Cement portlandzki 35	t	0,231		
7	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,296		
8	Drewno na stemple (korowane, nasycone)	m3	0,241		
9	Gwoździe budowlane gołe	kg	2,203		
10	Klamry ciesielskie typ U	kg	27,305		
11	kolana z PCV kanalizacyjne jednokielichowe z uszczelką 200mm.	szt	2,000		
12	Korytko odwodnienia liniowego o szer.360mm o stałej wysokości h=400mm L=1000mm	szt	14,000		
13	korytko odwodnienia liniowego z polimerbetonu o szer. 360mm. o stałej wys. h=400mm L=500mm z wyłobieniem dla pionowego odpływu.	szt	2,000		
14	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	248,050		
15	Krawężnik drogowy betonowy ścięty 100x30x15cm	m	47,940		
16	Krawężniki betonowe drogowie 12x25cm	m	28,560		
17	Kregi betonowe o wysokości 0,5m średnicy 1,2m	szt	12,000		
18	Kruszywo kamienne łamane zwykle do nawierzchni drogowych sortowane 5-40mm	t	6,060		
19	Kruszywo kamienne łamane zwykle sortowane	m3	0,520		
20	Miał kamienny	t	0,358		
21	Mieszanka mineralno-asfaltowa	t	3,002		
22	opornik drogowy betonowy ścięty 100x25x12cm	m	12,240		
23	Piasek	m3	29,849		
24	Pospółka	m3	53,582		
25	Przejście tulejowe dn 160	szt	8,000		
26	przejście tulejowe dn 200	szt	4,000		
27	Przejście tulejowe dn 250	szt	1,000		
28	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 160mm	m	29,682		
29	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm	m	40,086		
30	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 250mm	m	4,080		
31	Stopnie włazowe żeliwne	szt	16,000		
32	Studzienka kanalizacyjna osadnikowa z PCV śr.600mm z syfonem z wpustem deszczowym żeliwnym 420x620 kl. obciąż D400 i wiaderkiem na zanieczyszcz. długim kompletnie wyposażona	szt	7,000		
33	ścianka czołowa pełna	szt	4,000		
34	Fluczeń kamienny granitowy do nawierzchni drogowych sortowany	t	17,130		
35	Fluczeń kamienny granitowy do nawierzchni drogowych sortowany	t	106,229		
36	Trójniki z PVC kanalizacyjne, jednokielichowe z uszczelką 200/200mm	szt	1,000		
37	Trójniki z PVC kanalizacyjne, jednokielichowe z uszczelką 250/160mm	szt	2,000		
38	Uszczelki złączy poziomych z PCW dn 160	szt	8,000		
39	Uszczelki złączy poziomych z PCW dn 200	szt	4,000		
40	Uszczelki złączy poziomych z PCW dn 250	szt	1,000		
41	Woda	m3	13,701		
42	Zaprawa cementowa M7	m3	0,830		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				



Przylącze kanalizacji deszczowej dla odwodnienia ul. Parkowej na dz nr 1752/124, 1752/65, przy ul. Parkowej w Chojnicach.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	8,560		
2	Koparka kołowa 0,25m3	m-g	0,547		
3	Piła do cięcia płytek	m-g	6,676		
4	Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m	m-g	0,227		
5	Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)	m-g	1,115		
6	Samochód dostawczy 0,9t (1)	m-g	0,191		
7	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	23,433		
8	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	10,740		
9	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	2,516		
10	Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min	m-g	3,261		
11	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	1,042		
12	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,426		
13	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	2,253		
14	Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	1,130		
15	Walec statyczny samojezdny 10t (1)	m-g	12,588		
16	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,263		
17	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0,227		
18	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1)	m-g	1,858		
19	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	1,149		
20	Wibrator powierzchniowy elektryczny do 225kg	m-g	34,715		
21	Wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0,75t	m-g	13,980		
22	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	1,121		
23	Zrywarka przyczepna	m-g	0,718		
	Razem		<b>128,736</b>		