

Przedmiar robót

Plac zabaw dla psów + przyłącze wodociągowe

Obiekt	Plac zabaw dla psów przy ul. Parkowej w Chojnicach dz. nr 1752/124
Kod CPV	45112210-0, 45100000-8, 45111291-4, 45112710-5, 45233260-9, 45342000-6, 45421160-3, 45232150-8, 45332200-5
Budowa	Chojnice przy ul. Parkowej
Inwestor	Gmina Miejska Chojnice 89-600 Chojnice ul.Stary Rynek 1

Sporządził Andrzej Tyborski

Chojnice 08.03.2016

Plac zabaw dla psów przy ul. Parkowej w Chojnicach dz. nr 1752/124

Nr	Opis robót
1.	Obsługa geodezyjna
2.	Plac zabaw
2.1.	Ogrodzenie
2.2.	Nawierzchnie
2.3.	Zieleń
2.4.	Wyposażenie placu dla psów
3.	Przyłącze wody

Plac zabaw dla psów przy ul. Parkowej w Chojnicach dz. nr 1752/124

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1. Obsługa geodezyjna							
1	1	Kalkulacja indywidualna Wytyczenie i inwentaryzacja robót 1 kpl Razem pozycja							
		RAZEM: Obsługa geodezyjna Razem element							
		2. Plac zabaw							
		2.1. Ogrodzenie							
2	D-08.03.01	KNR 2-31 0401/04 Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe (7,59+1,07+0,08+4,46+0,08+4,46+5,14+7,61+32,89+7,6+2,54+7,65+2,58+9,4+0,08+4,77+0,08+2,03+0,08+0,64+4,10+0,08+0,65+2,03+0,08+4,97+0,08+10,08+2,49+2,02+2,54+7,71+2,56)*1,0 = 140,220m 140,22 m Robocizna Robotnicy gr.II Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,3346	46,918				
3	D-08.03.01	KNR 2-31 0407/03 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem 140,22 m Robocizna Brukarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Obrzeża betonowe 30x8cm Piasek Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g m m3 %	0,1202 0,1202 1,02 0,006 0,5	16,854 16,854 143,024 0,841				
4	15a	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż przesł ogrodzenia z furtkami (elementy wykonane z siatki zgrzewanej ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze zielonym słupki z rury stalowej 60x40 co 250cm wysokość przesła 100cm 7,59+1,07+0,08+4,46+0,08+4,46+5,14+7,61+32,89+7,6+2,54+7,65+2,58+9,4+0,08+4,77+0,08+2,03+0,08+0,64+4,10+0,08+0,65+2,03+0,08+4,97+0,08+10,08+2,49+2,02+2,54+7,71+2,56 = 140,220mb 140,22 mb Razem pozycja							
		RAZEM: Ogrodzenie Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
		2.2. Nawierzchnie							
5	D-08.03.01	KNR 2-31 0401/04 Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 0,75*2+4,46+0,08*2+2,14+1,43+3,04+1,52+3,06+0,5+4,97+3,06+0,08+0,7+5,06+0,08+0,82+0,42+0,08+4,77+4,10+3,57+1,0*18+3,57+2,39+2,0*3 = 75,480m 75,48 m Robocizna Robotnicy gr.II Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,3346	25,256				
6	D-08.03.01	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod obrzeża 75,48*((0,10+0,08+0,1)*0,1+0,1*0,1) = 2,868m3 2,868 m3							

Plac zabaw dla psów przy ul. Parkowej w Chojnicach dz. nr 1752/124

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły C12/15 (B-15) Piasek Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g r-g m3 m3 %	4,28 4,28 0,46 1,04 0,27 0,5	12,275 12,275 1,319 2,983 0,774				
7	D-08.03.01	KNR 2-31 0407/03 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem $0,75*2+4,46+0,08*2+2,14+1,43+3,04+1,52+3,06+0,5+4,97+3,06+0,08+0,7+5,06+0,08+0,82+0,42+0,08+4,77+4,10+3,57+1,0*18+3,57+2,39+2,0*3 = 75,480m$ 75,48 m Robocizna Brukarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Obrzeża betonowe 30x8cm Piasek Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g m m3 %	0,1202 0,1202 1,02 0,006 0,5	9,073 9,073 76,990 0,453				
8	D-04.01.01	KNR 2-31 0101/07 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV polbruk $3,34+8,18+12,85+4,14 = 28,510m^2$ nawierzchnie piasek $7,81+13,29 = 21,100m^2$ nawierzchnie żwirowe $29,34 = 29,340m^2$ 78,95 m ² Robocizna Robotnicy gr.II Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,4996	39,443				
9	D-04.01.01	KNR 2-31 0101/08 Koryta wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm (Krotność= 2) 78,95 m ² Robocizna Robotnicy gr.II Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,0966	15,253				
10	D-05.01.03	KNR 2-31 0202/05 Chodniki o nawierzchni piaskowej o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm nawierzchnie piasek $7,81+13,29 = 21,100m^2$ 21,1 m ² Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Piasek Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 %	0,0896 0,06 0,5	1,891 1,266				
11	D-05.01.03	KNR 2-31 0202/06 Chodniki o nawierzchni piaskowej o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 25) 21,1 m ² Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Piasek Materiały pomocnicze Razem pozycja	r-g m3 %	0,0127 0,0034 0,5	6,699 1,794				

Plac zabaw dla psów przy ul. Parkowej w Chojnicach dz. nr 1752/124

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa							
12	D-05.01.03	KNR 2-31 0202/05 Chodniki o nawierzchni żwirowej o grubości warstwy po zagęszczeniu 30cm nawierzchnie żwirowe 29,34 = 29,340m2 29,34 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Żwir Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,0896 0,32 0,5	2,629 9,389				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	D-05.01.03	KNR 2-31 0202/06 Chodniki o nawierzchni żwirowej o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 25) 29,34 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Żwir Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,0127 0,01 0,5	9,315 7,335				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	D-04.01.01	KNR 2-31 0105/03 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm polbruk 3,34+8,18+12,85+4,14 = 28,510m2 28,51 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Piasek Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojedźny 4-6t (1)	r-g r-g m3 % m-g	0,0345 0,0133 0,037 0,5 0,0014	0,984 0,379 1,055 0,040				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	D-04.01.01	KNR 2-31 0105/04 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm (Krotność= 7) 28,51 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Materiały Piasek Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojedźny 4-6t (1)	r-g m3 % m-g	0,0068 0,0123 0,5 0,0005	1,357 2,455 0,100				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
16	D-05.03.23a	KNR 2-31 0511/01 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podspce piaskowej 28,51 m2 Robocizna Brukarze gr.III Robotnicy gr.II Materiały Kostka brukowa betonowa 6cm starobruk Piasek Materiały pomocnicze Sprzęt Wibrator powierzchniowy Piła do cięcia płytek	r-g r-g m2 m3 % m-g m-g	0,4356 0,6535 1,025 0,0763 0,5 0,13 0,025	12,419 18,631 29,223 2,175 3,706 0,713				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Nawierzchnie							

Plac zabaw dla psów przy ul. Parkowej w Chojnicach dz. nr 1752/124

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
		2.3. Zieleń							
17	D-09.01.01	Kalkulacja indywidualna Uzupełnienie nawierzchni trawników 20 m2 Razem pozycja							
18	D-09.01.01	KNR 2-21 0332/08 Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości ponad 45cm w gruncie kategorii III z zaprawą dolów do połowy głębokości (2,76+4,18+4,47+2,36)/0,7=19,671 przyjęto 20 = 20,000szt 20 szt Robocizna Ogrodnicy gr.II Ogrodnicy gr.I Materiały Ziemia żyzna lub kompostowa Tawuła Woda Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g m3 szt m3	0,0793 0,1442 0,0212 1,05 0,005	1,586 2,884 0,424 21,000 0,100				
		RAZEM: Zieleń Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
		2.4. Wyposażenie placu dla psów							
19	23a	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż dozowników toreb z koszem na psie odchody z fundamentem 1 kpl Razem pozycja							
20	23a	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż szalasu dużego z fundamentem 1 kpl Razem pozycja							
21	23a	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż szalasu małego z fundamentem 1 kpl Razem pozycja							
22	23a	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż rampy trapezowej z fundamentem 1 kpl Razem pozycja							
23	23a	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż pierścienia do przeskoku duży z fundamentem 1 kpl Razem pozycja							
24	23a	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż pierścienia do przeskoku mały z fundamentem 1 kpl Razem pozycja							
25	23a	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż stolika do ćwiczeń -platforma z fundamentem 1 kpl Razem pozycja							
26	23a	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż słupków do slalomu z fundamentem 10 szt Razem pozycja							
27	23a	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż kosza na śmieci z fundamentem 4 kpl							

Plac zabaw dla psów przy ul. Parkowej w Chojnicach dz. nr 1752/124

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja							
28	23a	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż równoważni ruchomej z fundamentem 1 kpl Razem pozycja							
29	23a	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż tuby dużej z fundamentem 1 kpl Razem pozycja							
30	23a	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż drażków do przeskoków dużych z fundamentem 3 kpl Razem pozycja							
31	23a	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż drażków do przeskoków małych z fundamentem 3 kpl Razem pozycja							
32	23a	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż ławek l=170cm żeliwno drewnianych z fundamentami 2 kpl Razem pozycja							
33	23a	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż ławek l=250cm żeliwno drewnianych z fundamentami 4 kpl Razem pozycja							
34	23a	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż tablic informacyjno- regulaminowych z fundamentem 1 kpl Razem pozycja							
35	23a	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż słupka do przywiązywania psów z fundamentem 1 kpl Razem pozycja							
36		Kalkulacja indywidualna Dostawa głazu kamiennego śr.80cm 1 kpl Razem pozycja							
		RAZEM: Wyposażenie placu dla psów Razem element							
		3. Przyłącze wody							
37	5	KNR-W 2-01 0301/01 Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 1,6*6*1 = 9,600m3 kolizje 0,2*6*1 = 1,200m3 10,8 m3 Robocizna Robotnicy Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m-g	1,62 0,23	17,496 2,484				
38	5.3	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 6*1,60*2 = 19,200m2 19,2 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm Drewno na stemple (korowane, nasyczone) Klamry ciesielskie typ U Gwoździe budowlane gołe Razem pozycja	r-g m3 m3 kg kg	0,5506 0,0036 0,00105 0,119 0,0096	10,572 0,069 0,020 2,285 0,184				

Plac zabaw dla psów przy ul. Parkowej w Chojnicach dz. nr 1752/124

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa							
39	5.4	KNR 2-18 0501/01 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm 6*1 = 6,000m2 6 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Piasek Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,2454 0,122 2,5	1,472 0,732				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
40	5.4	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III 6*1*0,1 = 0,600m3 0,6 m3 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	r-g m-g	0,1022 0,031	0,061 0,019				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
41	5	KNR-W 2-18 0109/01 Analogia Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy 25mm 6 m Robocizna Robotnicy Materiały Rura PE-HD, 1,0MPa, SDR11, woda, fi 25/2,3mm Złącze do rur PE25 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy Prościarka do rur PE	r-g m szt % m-g m-g	0,224 1,02 1,5 0,0142 0,0425	1,344 6,120 1,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
42	5	KNR-W 2-18 0112/01 Analogia Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (trójnik i zasuwa odcinająca) o średnicy zewnętrznej do 90mm 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Tuleje kołnierzowe ciśnieniowe PE, PEHD Trójnik 40/40/25 Kołnierze stalowe ocynkowane luźne Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych Przedłużacz teleskopowy Zasuwy odcinające 25mm do wody Skrzynki do zasuwy Tablice informacyjne Śruby 6-kątne ocynkowane M16 kpl Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy	r-g szt szt szt szt szt szt szt kg % m-g	0,569 1 1 1 1,1 1,000 1,000 1,000 1,07 1,5 0,168	0,569 1,000 1,000 1,000 1,100 1,000 1,000 1,000 1,070				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
43	5.5	KNR 2-18 0505/02 Analogia. Wykonanie bloków oporowych 0,4*0,4*0,4*1 = 0,064m3 0,064 m3 Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) Folia budowlana osłonowa	r-g m3 m2	4,64 1,06 2	0,297 0,068 0,128				

Plac zabaw dla psów przy ul. Parkowej w Chojnicach dz. nr 1752/124

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,02	0,001				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
44	5	KNR-W 2-18 0112/01 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 90mm 1 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,569	0,569				
		Materiały Kształtki PE-stal	szt	1	1,000				
		Kołnierze stalowe ocynkowane luźne	szt	1	1,000				
		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych	szt	1,1	1,100				
		Śruby 6-kątne ocynkowane M16 kpl	kg	1,07	1,070				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt Samochód skrzyniowy	m-g	0,168	0,168				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
45	5	KNR-W 2-18 0105/01 Analogia Rurociągi z rur stalowych o złączach spawanych o średnicy zewnętrznej do 50mm i grubości ścianki 4.0mm 2 = 2,000m 2 m							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,167	0,334				
		Materiały Rury stalowe ocynkowane do wody dn 25	m	1,01	2,020				
		Taśma izolacyjna Denso	m2		4,630				
		Elektrody do stali niskowęglowych 3,25mm, rutyłowe R	szt	1,11	2,220				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0125	0,025				
		Spawarka	m-g	0,0672	0,134				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
46	5.5	KNR 2-19 0119/01 Rury ochronne 1 = 1,000m 1 m							
		Robocizna R=0,955 Robocizna razem	r-g	1,35	1,289				
		Materiały Rury ochronne stalowe 75mm	m	1,02	1,020				
		Tlen techniczny	m3	0,08	0,080				
		Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,05	0,050				
		Elektrody do stali węglowych i niskostopowych d=2,5-6,0mm	kg	0,12	0,120				
		Asfalt izolacyjny wysokotopliwy JW-80	kg	0,84	0,840				
		Welon z włókna szklanego do izolacji antykor.	m2	0,54	0,540				
		Asfaltoza P1,P2	kg	0,01	0,010				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
47	5.5	KNR 2-16 0619/03 Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 60-95mm plastyczną taśmą Denso 3,14*0,025*2,0 = 0,157m2 0,157 m2							
		Robocizna R=2 Izolarze gr.II	r-g	0,09	0,028				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,08	0,025				
		Materiały M=2 Taśma izolacyjna Denso	m2	1,1	0,345				
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,002				
		Razem pozycja							

Plac zabaw dla psów przy ul. Parkowej w Chojnicach dz. nr 1752/124

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa							
48	5	KNR 2-18 0802.2/01 Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE, o średnicy nominalnej do 100mm 1 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierзовych Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	r-g m szt %	8,74 1,5 2 2,5	8,740 1,500 2,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	3,16	3,160				
49	5	KNR 2-18 0501/03 Obsypka z materiałów sypkich o grubości 30cm 6*1 = 6,000m2 6 m2 Robocizna R=2 Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze	r-g %	0,4479 2,5	5,375				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
50	5	KNR 2-19 0219/01 Oznakowanie trasy z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi 6 m Robocizna R=0,955 Robocizna razem Materiały Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras instalacji Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g m m-g	0,0079 1,01 0,0011	0,045 6,060 0,007				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
51	5	Kalkulacja indywidualna Dostawa pospółki do zasypania 10,8 = 10,80m3 10,8 m3							
		Razem pozycja							
52	5	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 (zасыpywanie piaskiem) 10,8 = 10,800m3 10,8 m3 Robocizna Robocizna razem	r-g	1,2224	13,202				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
53	5	KNR-W 2-18 0708/01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) 1 odcinek Robocizna Robotnicy Materiały Woda Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,49 1,72 2,5	0,490 1,720				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
54	5	KNR-W 2-18 0707/01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek do 200m) 1 odcinek Robocizna Robotnicy Materiały Podchloryn sodowy Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	r-g kg m	4,09 0,5 1,5	4,090 0,500 1,500				

Plac zabaw dla psów przy ul. Parkowej w Chojnicach dz. nr 1752/124

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Woda	m3	7,06	7,060				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1,58	1,580				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
55	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							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,0028	0,017				
		Materiały							
		Woda	m3	0,005	0,030				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0043	0,026				
		Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0039	0,023				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
56	5	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż źródła do wody 1 = 1,00szt 1 szt							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	9,0028	9,003				
		Materiały							
		Woda	m3	0,005	0,005				
		źródło do wody	szt	1	1,000				
		Zawór zwr.grzyb. z/spr.koł. 1,6MPa fi 25mm	szt	3	3,000				
		Kszt.bosa PE SDR11, do wody-zaślep. fi 25mm	szt	10	10,000				
		Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 25mm	szt	10	10,000				
		Śruby stal.średn. z gw.M-16 80mm	kg	4	4,000				
		Nakrętki stal.sześciok.zgrub.M-12 do M-16	kg	4	4,000				
		Nakrętki stal.sześciok.zgrub.M-12 do M-16 kołpakowe	kg	4	4,000				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Wciągarka mech.elekt. 1,6-3,2t	m-g	0,0043	0,004				
		Samochód skrzyn. do 5.0t (1)	m-g	0,0039	0,004				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
57	5.5	KNR-W 2-18 0513/03 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm i głębokości 3m 1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	27,2	27,200				
		Materiały							
		Kręgi żelbetowe wys.500mm śr.1200mm	szt	4	4,000				
		Beton zwykły B-30 hydrotechniczny	m3	0,301	0,301				
		Beton zwykły B-30 hydrotechniczny	m3	0,644	0,644				
		Zaprawa cementowa M7	m3	0,06	0,060				
		Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	4,4	4,400				
		Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	8,07	8,070				
		Stopnie żeliwne	szt	8	8,000				
		Właz kanałowy żeliwny	szt	1	1,000				
		Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 186/60cm	szt	1	1,000				
		Pierścienie odcinające żelbetowe	szt	1	1,000				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	2,42	2,420				
		Żuraw samochodowy 4t	m-g	3,88	3,880				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
58	5.5	KNR 2-18 0505/02 Analogia.Wykonanie nadlewki pod źródło 0,55*0,55*0,1 = 0,030m3							

Plac zabaw dla psów przy ul. Parkowej w Chojnicach dz. nr 1752/124

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		0,03 m3 Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	r-g m3 % m-g	4,64 1,06 2,5 0,02	0,139 0,032 0,0006				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Przyłącze wody Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
		OGÓŁEM Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk							
		Ogółem							

Plac zabaw dla psów przy ul. Parkowej w Chojnicach dz. nr 1752/124

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	12,275		
2	Brukarze gr.II	r-g	25,927		
3	Brukarze gr.III	r-g	12,419		
4	Izolarze gr.II	r-g	0,028		
5	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,436		
6	Ogrodnicy gr.I	r-g	2,884		
7	Ogrodnicy gr.II	r-g	1,586		
8	Robocizna razem	r-g	42,929		
9	Robotnicy gr.I	r-g	55,032		
10	Robotnicy gr.II	r-g	160,117		
11	Robotnicy	r-g	52,092		
	Razem		365,725		

Plac zabaw dla psów przy ul. Parkowej w Chojnicach dz. nr 1752/124

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,050		
2	Asfalt izolacyjny wysokotopliwy JW-80	kg	0,840		
3	Asfalta P1,P2	kg	0,010		
4	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,069		
5	Beton zwykły B-30 hydrotechniczny	m3	0,945		
6	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	2,983		
7	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,100		
8	Drewno na stemple (korowane, nasyczone)	m3	0,020		
9	Elektrody do stali niskowęglowych 3,25mm, rutyłowe R	szt	2,220		
10	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych d=2,5-6,0mm	kg	0,120		
11	Folia budowlana osłonowa	m2	0,128		
12	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,184		
13	Klamry ciesielskie typ U	kg	2,285		
14	Kołnierze stalowe ocynkowane luźne	szt	2,000		
15	Kostka brukowa betonowa 6cm starobruk	m2	29,223		
16	Kręgi żelbetowe wys.500mm śr.1200mm	szt	4,000		
17	Kszt.bosa PE SDR11,do wody-zaślep.fi 25mm	szt	10,000		
18	Kształtki PE-stal	szt	1,000		
19	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 25mm	szt	10,000		
20	Nakrętki stal.sześciok.zgrub.M-12 do M-16 kołpakowe	kg	4,000		
21	Nakrętki stal.sześciok.zgrub.M-12 do M-16	kg	4,000		
22	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	220,014		
23	Piasek	m3	11,545		
24	Pierścienie odcciążające żelbetowe	szt	1,000		
25	Podchloryn sodowy	kg	0,500		
26	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 186/60cm	szt	1,000		
27	Przedłużacz teleskopowy	szt	1,000		
28	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	4,400		
29	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	8,070		
30	Rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 25/2,3mm	m	6,120		
31	Rury ochronne stalowe 75mm	m	1,020		
32	Rury stalowe ocynkowane do wody dn 25	m	2,020		
33	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,500		
34	Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	1,500		
35	Skrzynki do zasuw	szt	1,000		
36	Stopnie żeliwne	szt	8,000		
37	Śruby 6-kątne ocynkowane M16 kpl	kg	2,140		
38	Śruby stal.średn.z gw.M-16 80mm	kg	4,000		
39	Tablice informacyjne	szt	1,000		
40	Taśma izolacyjna Denso	m2	4,975		
41	Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras instalacji	m	6,060		
42	Tawuła	szt	21,000		
43	Tlen techniczny	m3	0,080		
44	Trójnik 40/40/25	szt	1,000		
45	Tuleje kołnierzowe ciśnieniowe PE, PEHD	szt	1,000		
46	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych	szt	2,000		
47	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	2,200		
48	Welon z włókna szklanego do izolacji antykor.	m2	0,540		
49	Właz kanałowy żeliwny	szt	1,000		
50	Woda	m3	8,915		
51	Zaprawa cementowa M7	m3	0,060		
52	Zasuwy odcinające 25mm do wody	szt	1,000		
53	Zawór zwr.grzyb.z/spr.koł.1,6MPa fi 25mm	szt	3,000		
54	zdrój do wody	szt	1,000		
55	Ziemia żywna lub kompostowa	m3	0,424		
56	Złącze do rur PE25	szt	1,000		
57	Żwir	m3	16,724		
	Razem				

Plac zabaw dla psów przy ul. Parkowej w Chojnicach dz. nr 1752/124

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Piła do cięcia płytek	m-g	0,713		
2	Prościarka do rur PE	m-g	0,255		
3	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1,588		
4	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	2,484		
5	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,004		
6	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	2,420		
7	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	3,162		
8	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,025		
9	Samochód skrzyniowy	m-g	0,421		
10	Spawarka	m-g	0,134		
11	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,023		
12	Walec statyczny samojezdny 4-6t (1)	m-g	0,140		
13	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,026		
14	Wciągarka mech.elekt.1,6-3,2t	m-g	0,004		
15	Wibrator powierzchniowy	m-g	3,706		
16	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,019		
17	Żuraw samochodowy 4t	m-g	3,880		
	Razem		19,004		