

# Przedmiar robót

Zagospodarowanie terenu etap I

Obiekt	Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej
Kod CPV	45212200-8, 45236110-4, 45112210-0, 45111100-9, 45223300-9, 45233226-9, 45112710-5, 45223500-1, 45340000-2, 45342000-6
Budowa	Chojnice ul.Rzepakowa i Bałtycka
Inwestor	Gmina Miejska Chojnice ul.Stary Rynek 1 89-600Chojnice

---

Sporządził    Andrzej Tyborski

---

Chojnice 15.01.2010

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

Nr	Opis robót
1.	<b>Roboty przygotowawcze</b>
1.1.	Roboty rozbiórkowe
1.1.1.	Bieżnia istniejąca
1.1.2.	Ogrodzenie ogródków działkowych
2.	<b>Boisko piłkarskie</b>
2.1.	Roboty ziemne
2.2.	Podbudowa+obramowanie
2.3.	Nawierzchnie
2.4.	Wyposażenie
2.5.	Piłkochwyty
3.	<b>Fundamenty pod maszty oświetleniowe</b>
4.	<b>Ogrodzenie terenu</b>
5.	<b>Wjazd nr 1</b>
6.	<b>Dojazd</b>
7.	<b>Ciągi pieszce + opaska</b>
8.	<b>Ciąg pieszojezdny</b>
9.	<b>Zieleń</b>

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>1. Roboty przygotowawcze</b>							
		<b>1.1. Roboty rozbiórkowe</b>							
		<b>1.1.1. Bieżnia istniejąca</b>							
1	D-01.02.04	KNR 2-31 0814/02 Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej bieżnia istniejąca $103,0*4+3,14*(68,0+80,0) = 876,72\text{m}$ 876,72 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II	r-g	0,0795	69,699				
		Razem pozycja							
2	D-01.02.04	KNR 4-01 0108/11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km do miejsca kruszenia obrzeża bieżni $0,08*0,3*876,72 = 21,04\text{m}^3$ obrzeża chodnika $0,08*0,3*17,10 = 0,41\text{m}^3$ krawężniki jezdni $0,15*0,30*15,63 = 0,70\text{m}^3$ 22,15 m <sup>3</sup>  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5t	r-g m-g	0,86 0,5	19,049 11,075				
		Razem pozycja							
3	D-01.02.04	KNR 4-01 0108/12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km do miejsca kruszenia 21,04 m <sup>3</sup>  <b>Sprzęt S=4</b> Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,02	1,683				
		Razem pozycja							
		<b>1.1.2. Ogrodzenie ogródków działkowych</b>							
4	D-01.02.04	KNR 2-25 0307/04 Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie $189,95*1,6 = 303,92\text{m}^2$ $(33,75+32,45)/2*20*1,6 = 1.059,20\text{m}^2$ 1363,12 m <sup>2</sup>  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t	r-g m-g	0,65 0,02	886,028 27,262				
		Razem pozycja							
5	D-01.02.04	KNR 4-01 0108/11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km do miejsca kruszenia $189,95/2,5*0,15*0,15*2,0 = 3,42\text{m}^3$ $(33,75+32,45)/2*20/2,5*0,15*0,15*2,0 = 11,92\text{m}^3$ 15,34 m <sup>3</sup>  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5t	r-g m-g	0,86 0,5	13,192 7,670				
		Razem pozycja							
6	D-01.02.04	KNR 4-01 0108/12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km do miejsca kruszenia 15,34 m <sup>3</sup>  <b>Sprzęt S=4</b> Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,02	1,227				
		Razem pozycja							
7	D-01.02.04	KNR 4-04 1107/01 Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym drabina $90/1000 = 0,09\text{t}$ belki stropowe stalowe przyjęto IP 180 $165,56*21,9/1000 = 3,63\text{t}$ rury i rynny spustowe $(48,40+44,30+316,15+14,34)*4,0/1000 = 1,69\text{t}$ balustrady wew $21*5,0/1000 = 0,11\text{t}$ balustrady zew $13,20*5/1000 = 0,07\text{t}$ kratki okienne $10*15,0/1000 = 0,15\text{t}$							

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		5,74 t							
		<b>Robocizna</b>							
		Roboty budowlane	r-g	1,71	9,815				
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,83	4,764				
		Razem pozycja							
8	D-01.02.04	KNR 4-04 1105/02 Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km-2km							
		5,74 t							
		<b>Sprzęt S=2</b>							
		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,037	0,425				
		Razem pozycja							
		<b>2. Boisko piłkarskie</b>							
		<b>2.1. Roboty ziemne</b>							
9		Bilans mas ziemnych boisko rzędna terenu istniej. (161,36+161,31+161,41+161,36+161,29+161,34+161,43+161,39+161,05+161,15+161,06+160,95+161,14+161,25+161,18+161,10+161,13+161,19+161,26+161,31+161,26+161,32+161,50+161,32+161,35+161,26+161,25+161,23+161,21+161,14)/30=161,25 mnpm rzędna terenu po zebraniu ziemi urodzajnej 161,25-0,10=161,15mnpm średnia rzędna nawierzchni boiska (161,40+161,55)/2=161,48mnpm średnia rzędna koryta nawierzchni 161,48-0,33=161,15mnpm bilans ziemi po usunięciu ziemi urodzajnej wynosi 0 0							
		Razem pozycja							
10	D-01.02.02	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 73,66*111,34 = 8.201,30m2 8201,3 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0053	43,467				
		<b>Sprzęt</b>							
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	0,0025	20,503				
		Razem pozycja							
11	D-01.02.02	KNR 2-01 0229/02 Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu na odległość do 10m, grunt kategorii III 8201,30*0,10 = 820,13m3 820,13 m3							
		<b>Sprzęt</b>							
		Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0117	9,596				
		Razem pozycja							
12	D-01.02.02	KNR 2-01 0229/05 Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m odległości przemieszczania gruntu (ponad 10m do 30m), grunt kategorii III 820,13 m3							
		<b>Sprzęt</b>							
		Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0058	4,757				
		Razem pozycja							
		<b>2.2. Podbudowa+obramowanie</b>							
13	D-08.01.01	KNR 2-31 0401/02 Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe (73,50+111,34)*2 = 369,68m 369,68 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,1489	55,045				
		Razem pozycja							
14	D-08.03.01	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (73,50+111,34)*2 = 369,680m							

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		369,68 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Brukarze gr.II	r-g	0,1202	44,436				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1569	58,003				
		<b>Materiały</b>							
		Obrzeża betonowe 30x8cm	m	1,02	377,074				
		Piasek	m3	0,0055	2,033				
		Cement portlandzki 35	t	0,0016	0,591				
		Woda	m3	0,0014	0,518				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Razem pozycja							
15	D-08.03.01	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod obrzeża ława $0,1*(0,1+0,08+0,1)*396,68 = 11,107\text{m}^3$ opór $0,10*0,10*396,68 = 3,967\text{m}^3$ 15,074 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Betoniarze gr.II	r-g	4,28	64,517				
		Robotnicy gr.II	r-g	4,28	64,517				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,46	6,934				
		<b>Materiały</b>							
		Beton zwykły B-15	m3	1,04	15,677				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,04	0,603				
		Piasek	m3	0,27	4,070				
		Woda	m3	0,47	7,085				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Razem pozycja							
16	D-04.01.01	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV $73,50*111,18 = 8.171,730\text{m}^2$ 8171,73 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0028	22,881				
		<b>Materiały</b>							
		Woda	m3	0,005	40,859				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0043	35,138				
		Spycharka gaśnicowa 75KM	m-g	0,0039	31,870				
		Razem pozycja							
17	D-04.04.01	KNR 2-31 0105/03 Warstwy podsypkowe piaszkowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm-10cm 8171,73 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0345	281,925				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0133	108,684				
		<b>Materiały</b>							
		Piasek	m3	0,037	302,354				
		Woda	m3	0,0018	14,709				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	0,0014	11,440				
		Razem pozycja							
18	D-04.04.01	KNR 2-31 0105/04 Warstwy podsypkowe piaszkowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm 8171,73 m2							
		<b>Robocizna R=7</b>							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0068	388,974				
		<b>Materiały M=7</b>							
		Piasek	m3	0,0123	703,586				
		Woda	m3	0,0006	34,321				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		<b>Sprzęt S=7</b>							
		Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	0,0005	28,601				
		Razem pozycja							

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
19	D-04.04.01	KNR 2-23 0110/01 Warstwa dolna grubości 15cm podbudowy z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów 8171,73 m2 <b>Robocizna R=0,955</b> Robotnicy gr.II <b>Materiały</b> Kruszywo kamienne łamane zwykle do nawierzchni drogowych sortowane 31,5-63 Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Walec statyczny samojezdny 10t Walec statyczny samojezdny 4-6t Samochód samowyladowczy 5t Koparka kołowa 0,25m3	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	  3.230,857 3.301,379 396,329   19,612 35,956 298,268 298,268				
		Razem pozycja							
20	D-04.04.01	KNR 2-23 0110/02 Dodatek lub potrącenie za każdy 1cm różnicy grubości dolnej warstwy podbudowa z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów 8171,73 m2 <b>Robocizna R=5</b> Robotnicy gr.II <b>Materiały M=5</b> Kruszywo kamienne łamane zwykle do nawierzchni drogowych sortowane 31,5-63 Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt S=5</b> Walec statyczny samojezdny 10t Walec statyczny samojezdny 4-6t Samochód samowyladowczy 5t Koparka kołowa 0,25m3	r-g  t  m3 %  m-g m-g m-g m-g	  0,0304 0,027 0,0032 0,5  0,0002 0,0004 0,0024 0,0024	  -1.242,103 -1.103,184 -130,748   -8,172 -16,343 -98,061 -98,061				
		Razem pozycja							
21	D-04.04.01	KNR 2-23 0110/03 Warstwa górna o grubości 5cm podbudowy z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów 8171,73 m2 <b>Robocizna R=0,955</b> Robotnicy gr.II <b>Materiały</b> Kruszywo kamienne łamane zwykle do nawierzchni drogowych sortowane 0-31,5 Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Walec statyczny samojezdny 10t Walec statyczny samojezdny 4-6t Samochód samowyladowczy 5t Koparka kołowa 0,25m3	r-g  t  m3 %  m-g m-g m-g m-g	  0,1804 0,1347 0,031 0,5  0,0024 0,0044 0,0122 0,0122	  1.407,842 1.100,732 253,324   19,612 35,956 99,695 99,695				
		Razem pozycja							
22	D-04.04.01	KNR 2-23 0110/03 Warstwa górna o grubości 5cm podbudowy z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów-4cm 8171,73 m2 <b>Robocizna R=0,955</b> Robotnicy gr.II <b>Materiały</b> Mączka kamienna Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Walec statyczny samojezdny 10t Walec statyczny samojezdny 4-6t Samochód samowyladowczy 5t Koparka kołowa 0,25m3	r-g  t  m3 %  m-g m-g m-g m-g	  0,1804 0,1347 0,031 0,5  0,0024 0,0044 0,0122 0,0122	  1.407,842 1.100,732 253,324   19,612 35,956 99,695 99,695				
		Razem pozycja							

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
23	D-04.04.01	KNR 2-23 0110/04 Dodatek lub potrącenie za każdy 1cm różnicy grubości górnej warstwy podbudowy z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów 8171,73 m2 <b>Robocizna R=-1</b> Robotnicy gr.II <b>Materiały M=-1</b> Mączka kamienna Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt S=-1</b> Walec statyczny samojezdny 10t Walec statyczny samojezdny 4-6t Samochód samowyladowczy 5t Koparka kołowa 0,25m3	r-g t m3 % m-g m-g m-g m-g	0,0297 0,027 0,0062 0,5 0,0002 0,0004 0,0024 0,0024	-242,700 -220,637 -50,665  -1,634 -3,269 -19,612 -19,612				
		Razem pozycja							
		<b>2.3. Nawierzchnie</b>							
24	SST-30	Kalkulacja indywidualna Wykonanie nawierzchni boiska z trawy syntetycznej 8171,73 m2 Razem pozycja							
		<b>2.4. Wyposażenie</b>							
25	SST-30	KNR 2-01 0310/02 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład do gry 0,4*0,4*0,8*2*2 = 0,512m3 treningowe 0,4*0,4*0,8*2*4 = 1,024m3 1,536 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	2,3016	3,535				
		Razem pozycja							
26	SST-30	KNR-W 2-02 0203/02 Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1,0m3 1,536 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły B-20 Tuleje aluminiowe do bramek piłki nożnej Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g m3 szt % m-g	7,16 1,015  1,5 0,07	10,998 1,559 12,000  0,108				
		Razem pozycja							
27	SST-30	KNR 2-23 0310/07 Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja bramek do piłki nożnej do gry 2 szt <b>Robocizna R=0,955</b> Robotnicy gr.I Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II <b>Materiały</b> Bramki aluminiowe do piłki nożnej 732x244cm Siatka bramek do piłki nożnej 732x244cm Materiały pomocnicze	r-g r-g szt kpl %	1,78 8,4  1 1 1	3,400 16,044  2,000 2,000				
		Razem pozycja							
28	SST-30	KNR 2-23 0310/07 Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja bramek do piłki nożnej treningowe 4 szt <b>Robocizna R=0,955</b> Robotnicy gr.I Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II <b>Materiały</b> Bramki aluminiowe do piłki nożnej 500x200 Siatka bramek do piłki nożnej 500x200cm Pokrywka tulei aluminiowej Materiały pomocnicze	r-g r-g szt kpl szt %	1,78 8,4  1 1  1	6,800 32,088  4,000 4,000 8,000				
		Razem pozycja							
		<b>2.5. Piłkochwyty</b>							

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
29	SST-16	KNR 2-01 0310/02 Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład dla F1 0,80*1,0*0,88*18 = 12,67m3 dla F2 0,80*1,0*0,88*2 = 1,41m3 dla F3 0,80*1,0*0,98*4 = 3,14m3 dla F4 0,80*1,0*1,0*2 = 1,60m3 dla F5 0,80*1,0*1,18*2 = 1,89m3 dla F6 0,80*1,0*1,28*4 = 4,10m3 dla F7 0,80*1,0*1,38*2 = 2,21m3 dla F7 0,80*1,0*1,48*2 = 2,37m3 29,39 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	2,3016	67,644				
		Razem pozycja							
30	SST-30	KNR-W 2-02 0203/01 Fundamenty piłkochwytów 29,39 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły B-20 Materiały pomocnicze	r-g  m3 %	7,83  1,015 1,5	230,124  29,831				
		Razem pozycja							
31	SST-30	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż konstrukcji ocynkowanych mocowania słupów piłkochwytów w fundamencie Szpilki z pręta 20mm (0,796+0,089*0,06)*4*18*2*2,47*1,05 = 299,27kg blacha gr.20mm 0,378*0,378*18*2*157*1,05 = 847,96kg blacha gr.5mm 0,368*0,095*2*18*2*39,25*1,05 = 103,74kg 0,378*0,095*2*18*2*39,25*1,05 = 106,56kg 0,04*0,123*2*18*2*39,25*1,05 = 14,60kg 0,378*0,186*2*18*2*39,25*1,05 = 208,62kg zawiasy 0,04*2*2*18*2*0,888*1,05 = 5,37kg 1586,12 kg Razem pozycja							
32	SST-30	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż słupów piłkochwytów z rur stalowych ocynkowanych i malowanych farbą podkładową i nawierzchniową w kolorze zmatowatego ocynku rura 139/5,6 1,40*18*2*1,05*18,5 = 979,02kg rura 100/5,6 4,7*18*2*1,05*13,3 = 2.362,88kg rura 60/5,6 1,0*18*2*1,05*7,55 = 285,39kg 43,0*2*1,05*7,55 = 681,77kg rura 31,8/2,9 43,0*2*1,05*2,9 = 261,87kg nakrętki M20 0,06338*4*18*2*1,05 = 9,58kg podkładki 0,0171*4*18*2*1,05 = 2,59kg 4583,1 kg Razem pozycja							
33	SST-30	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż siatki polipropylenowej o oczku 10x10cm średnica splotu 5mm z uchwytami ma rurę i szpilkami do mocowania do ziemi 43,0*6,0*2 = 516,00m2 516 m2 Razem pozycja							
		3. Fundamenty pod maszty oświetleniowe							
34	2	KNR 2-01 0310/02 Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład 2,5*2,5*1,37*4*1,5 = 51,38m3 51,38 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	2,3016	118,256				
		Razem pozycja							
35	4	KNR-W 2-02 0204/09 Stopy fundamentowe żelbetowe schodkowe o objętości ponad 2,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompv							



Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		$(2,5*2,5+3,14*0,45*0,45*0,77)*4 = 26,96\text{m}^3$ 26,96 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły B-20 Drewno na stemple (korowane) Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Pompa do betonu na samochodzie 60m <sup>3</sup> /h (1)							
		Razem pozycja							
36	8	Kalkulacja indywidualna Dostawa pospółki do uzupełnienia $51,38 = 51,38\text{m}^3$ objętość stóp $-26,96 = -26,96\text{m}^3$ 24,42 m <sup>3</sup> Razem pozycja							
37	8	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III 24,42 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Sprzęt</b> Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m <sup>3</sup> /h							
		Razem pozycja							
38	4	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż zbrojenia montażowego słupa 4 kpl Razem pozycja							
39	4	KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli $3,0*4/1000 = 0,01\text{t}$ 0,01 t <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętakarka do prętów Środek transportowy							
		Razem pozycja							
40	4	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej elementów budynków i budowli $94,4*4/1000 = 0,38\text{t}$ 0,38 t <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe zbrojone 12mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętakarka do prętów Środek transportowy							
		Razem pozycja							
41	4	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej elementów budynków i budowli $18,3*4/1000 = 0,07\text{t}$ 0,07 t							

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	42,9	3,003				
		<b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe żebrowane 16mm	t	1,02	0,071				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b> Prościarka do prętów	m-g	4,3	0,301				
		Nożyce do prętów	m-g	5,8	0,406				
		Giętarka do prętów	m-g	4,8	0,336				
		Środek transportowy	m-g	1,6	0,112				
		Razem pozycja							
		<b>4. Ogrodzenie terenu</b>							
42	SST-15	KNR-W 2-02 1804/12 Ogrodzenie z siatki o wysokości 2,0m na słupkach z rur stalowych o średnicy 50mm w rozstawie 2,50m obetonowanych 24,24+25,36+41,98+41,60+121,40+41,95+71,51+1,06+175,89+1,07 = 546,06m 546,06 m							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	2,62	1.430,677				
		<b>Materiały</b> Słupki ogrodzeniowe z rur stalowych ocynkowanych 50mm l=2,90m malowane na gotowo	szt		228,000				
		Zastrzały słupków ogrodzeniowych z rur stalowych ocynkowanych 50mm l=3,8m malowane na gotowo	szt		18,000				
		Siatka ogrodzeniowa pleciona ocynkowana oczka 50x50mm śr.2,2/3,4 powlekana	m2	2,08	1.135,805				
		Drut ocynkowany śr.2,6/4mm powlekany	m	5	2.730,300				
		Uchwyty metalowe	szt	2,09	1.141,265				
		Beton zwykły B-15	m3	0,085	46,415				
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3		2,000				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,0065	3,549				
		Razem pozycja							
43	SST-15	KNR 2-01 0310/02 Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład furtka nr1 0,5*0,5*0,9 = 0,23m3 furtka nr2 0,5*0,5*0,9 = 0,23m3 furtka nr3 0,5*0,5*0,9*2 = 0,45m3 brama nr 1 0,5*0,5*0,9*2 = 0,45m3 brama nr 2 0,5*0,5*0,9*2 = 0,45m3 1,81 m3							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	2,3016	4,166				
		Razem pozycja							
44	SST-15	KNR-W 2-02 0203/01 Fundamenty bram i furtok furtka nr1 0,5*0,5*0,9 = 0,23m3 furtka nr2 0,5*0,5*0,9 = 0,23m3 furtka nr3 0,5*0,5*0,9*2 = 0,45m3 brama nr 1 0,5*0,5*0,9*2 = 0,45m3 brama nr 2 0,5*0,5*0,9*2 = 0,45m3 1,81 m3							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	7,83	14,172				
		<b>Materiały</b> Beton zwykły B-15	m3	1,015	1,837				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Razem pozycja							
45	D-08.01.01	KNR 2-31 0401/04 Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 546 m							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II	r-g	0,3346	182,692				
		Razem pozycja							

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
46	D-08.01.01	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod obrzeża ława 0,1*0,28*546 = 15,29m3 opór 0,1*0,1*546 = 5,46m3 20,75 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Betoniarze gr.II <b>Materiały</b> Beton zwykły B-15 Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g m3 %	4,28 0,46 4,28 1,04 0,5	88,810 9,545 88,810 21,580				
		Razem pozycja							
47	D-08.03.01	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 546 m <b>Robocizna</b> Brukarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Piasek Cement portlandzki 35 Woda Obrzeża betonowe 30x8cm Materiały pomocnicze	r-g r-g m3 t m3 m %	0,1202 0,1569 0,0055 0,0016 0,0014 1,02 0,5	65,629 85,667 3,003 0,874 0,764 556,920				
		Razem pozycja							
48	SST-15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż furtek o konstrukcji z kształtownika 50x50x4 ze słupkami z kształtownika 100x100x5mm wypełnienie z siatki zgrzewanej całość ocynkowana i malowana dwukrotnie f.olejnymi, wyposażone w zamki patentowe wpuszczane z klamką dobrej jakości 1,90*2,0 = 3,80m2 2,05*2,0*2 = 8,20m2 12 m2							
		Razem pozycja							
49	SST-15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż bram wjazdowych o konstrukcji z kształtownika 50x50x4 wykratowanie z kształtownika 40x40x4 ze słupkami z kształtownika 100x100x5mm wypełnienie z siatki zgrzewanej całość ocynkowana malowana dwukrotnie f.olejnymi, wyposażone w blokady i kłódki patentowe dobrej jakości 4,72*2,0*2 = 18,88m2 18,88 m2							
		Razem pozycja							
		<b>5. Wjazd nr 1</b>							
50	D-01.02.04	KNR 2-31 0813/03 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej 15,63 m <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II	r-g	0,2319	3,625				
		Razem pozycja							
51	D-01.02.04	KNR 2-31 0814/02 Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej 10,10+7,0 = 17,10m 17,1 m <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II	r-g	0,0795	1,359				
		Razem pozycja							
52	D-01.02.04	KNR 2-31 0810/01 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin 20,05 = 20,05m2 20,05 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II	r-g	0,2089	4,188				
		Razem pozycja							

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
53	D-01.02.02	KNR 2-01 0125/02 Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią grubości do 15cm $(15,63+10,10)/2 \cdot 1,58 = 20,33 \text{ m}^2$ 20,33 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,2512	5,107				
		Razem pozycja							
54	D-01.02.02	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki $55,90 = 55,900 \text{ m}^2$ ręczne -20,33 = -20,330m <sup>2</sup> chodnik istniejący -20,05 = -20,050m <sup>2</sup> 15,52 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,0053	0,082				
		<b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0025	0,039				
		Razem pozycja							
55	D-01.02.02	KNR 2-31 1510/04 Transport wewnętrzny z załadunkiem mechanicznym ziemi pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5km ziemia urodzajna $(15,52+20,33) \cdot 0,15 \cdot 2,0 = 10,76 \text{ t}$ z korytowania $55,90 \cdot 0,38 \cdot 2,0 = 42,48 \text{ t}$ 53,24 t <b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5t Ładowarka kołowa 1,25m <sup>3</sup>	m-g m-g	0,09 0,023	4,792 1,225				
		Razem pozycja							
56	D-08.01.01	KNR 2-31 0401/04 Rowki w gruncie kat. III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe prosty $1,04+1,36 = 2,400 \text{ m}$ po łuku $3,14 \cdot 12,0/4 \cdot 2 = 18,840 \text{ m}$ 21,24 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,3346	7,107				
		Razem pozycja							
57	D-08.01.01	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki proste $2,40 \cdot (0,15 \cdot 0,25 + 0,2 \cdot 0,1) = 0,138 \text{ m}^3$ po łuku $18,84 \cdot (0,15 \cdot 0,25 + 0,2 \cdot 0,1) = 1,083 \text{ m}^3$ 1,221 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	9,02	11,013				
		<b>Materiały</b> Beton zwykły B-15 Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Piasek Woda Materiały pomocnicze	m3 m3 m3 m3 %	1,04 0,04 0,27 0,47 0,5	1,270 0,049 0,330 0,574				
		Razem pozycja							
58	D-08.01.01	KNR 2-31 0402/05 Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40m po łuku $18,84 \cdot (0,15 \cdot 0,25 + 0,2 \cdot 0,1) = 1,083 \text{ m}^3$ 1,083 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,36	0,390				
		Razem pozycja							
59	D-08.01.01	KNR 2-31 0403/03 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej prosty $1,04+1,36 = 2,400 \text{ m}$ po łuku $3,14 \cdot 12,0/4 \cdot 2 = 18,840 \text{ m}$ 21,24 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,429	9,112				
		<b>Materiały</b> Krawężnik drogowy betonowy ścięty 100x30x15cm	m	1,02	21,665				

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Piasek	m3	0,0127	0,270				
		Cement portlandzki 35	t	0,0039	0,083				
		Woda	m3	0,0042	0,089				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Razem pozycja							
60	D-08.01.01	KNR 2-31 0403/07 Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m po łuku 3,14*12,0/4*2 = 18,840m 18,84 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna razem	r-g	0,357	6,726				
		Razem pozycja							
61	D-04.01.01	KNR 2-31 0101/01 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV gł.38cm 55,9 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna razem	r-g	0,0376	2,102				
		<b>Sprzęt</b>							
		Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0035	0,196				
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0086	0,481				
		Razem pozycja							
62	D-04.01.01	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 55,9 m2							
		<b>Robocizna R=4</b>							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0005	0,112				
		<b>Sprzęt S=4</b>							
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	0,0009	0,201				
		Razem pozycja							
63	SST-21	KNR 2-31 0104/05 Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie 55,9 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna razem	r-g	0,0826	4,617				
		<b>Materiały</b>							
		Piasek	m3	0,123	6,876				
		Woda	m3	0,005	0,280				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0041	0,229				
		Razem pozycja							
64	D-04.04.01	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm 55,9 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna razem	r-g	0,0304	1,699				
		<b>Materiały</b>							
		Mieszanka piaskowo-tłuczniowa do nawierzchni drogowych	t	0,184	10,286				
		Woda	m3	0,008	0,447				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,0025	0,140				
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0256	1,431				
		Razem pozycja							
65	D-04.04.01	KNR 2-31 0114/08 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 8cm grubości warstwy 55,9 m2							
		<b>Robocizna R=15</b>							
		Robocizna razem	r-g	0,0011	0,922				
		<b>Materiały M=15</b>							
		Mieszanka piaskowo-tłuczniowa do nawierzchni drogowych	t	0,023	19,286				
		Woda	m3	0,001	0,839				

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze <b>Sprzęt S=15</b> Równiarka samojezdna 100KM Walec statyczny samojezdny 10t	% m-g m-g	0,5 0,0002 0,0013	0,168 1,090				
		Razem pozycja							
66	D-05.03.23a	KNR 2-31 0511/03 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej 55,9 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Kostka brukowa betonowa 8cm szara Piasek Cement portlandzki 35 Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wibrator powierzchniowy elektryczny do 225kg Piła do cięcia płytek	r-g m2 m3 t m3 %	1,3032 1,025 0,0818 0,0117 0,027 0,5	72,849 57,298 4,573 0,654 1,509				
		Razem pozycja							
67		KNR 2-31 1104/02 Remonty cząstkowe nawierzchni na podsypce piaskowej z kostki brukowej betonowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem uzupełnienie istniejącego chodnika przy krawężniku 3 = 3,00m2 3 m2 <b>Robocizna</b> Brukarze gr.III Robotnicy gr.II <b>Materiały</b> Piasek Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g m3 m3 %	0,462 0,462 0,064 0,015 0,5	1,386 1,386 0,192 0,045				
		Razem pozycja							
68		KNR 2-31 1107/01 Remonty cząstkowe nawierzchni mieszankami asfaltu lanego Uzupełnienie istniejącej nawierzchni 15,63*0,3 = 4,69t 4,69 t <b>Robocizna</b> Bituminiarze gr.III Robotnicy gr.II <b>Materiały</b> Mieszanka asfaltu lanego grysowa do warstwy wiążącej Piasek Węgiel kamienny energetyczny Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu 1800dm3	r-g r-g t m3 t %	7,56 12,6 1,03 0,05 0,004 0,5	35,456 59,094 4,831 0,235 0,019				
		Razem pozycja							
		<b>6. Dojazd</b>							
69	D-01.02.02	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 73,4 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 75KM	r-g m-g	0,0053 0,0025	0,389 0,184				
		Razem pozycja							
70	D-01.02.02	KNR 2-31 1510/04 Transport wewnętrzny z załadunkiem mechanicznym ziemi pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5km ziemia urodzajna 73,40*0,15*2,0 = 22,02t z korytowania 73,40*0,38*2,0 = 55,78t 77,8 t <b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,09	7,002				

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Ładowarka kołowa 1,25m <sup>3</sup>	m-g	0,023	1,789				
		Razem pozycja							
71	D-08.01.01	KNR 2-31 0401/04 Rowki w gruncie kat. III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe proste 15,47+3,41+2,15+6,50 = 27,530m po łuku 3,14*(6,0/4*2+2,0/4) = 10,990m 38,52 m  <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,3346	12,889				
		Razem pozycja							
72	D-08.01.01	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki proste 27,53*(0,15*0,25+0,2*0,1) = 1,583m <sup>3</sup> po łuku 10,99*(0,15*0,25+0,2*0,1) = 0,632m <sup>3</sup> 2,215 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	19,979  2,304 0,089 0,598 1,041				
		Razem pozycja							
73	D-08.01.01	KNR 2-31 0402/05 Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40m 0,632 m <sup>3</sup>  <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,36	0,228				
		Razem pozycja							
74	D-08.01.01	KNR 2-31 0403/03 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej proste 15,47+3,41+2,15+6,50 = 27,530m po łuku 3,14*(6,0/4*2+2,0/4) = 10,990m 38,52 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	16,525  39,290 0,489 0,150 0,162				
		Razem pozycja							
75	D-08.01.01	KNR 2-31 0403/07 Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m 10,99 m  <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,357	3,923				
		Razem pozycja							
76	D-04.01.01	KNR 2-31 0101/01 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 73,4 m <sup>2</sup>  <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 75KM Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	r-g  m-g m-g	0,0376  0,0035 0,0086	2,760  0,257 0,631				
		Razem pozycja							
77	D-04.01.01	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 73,4 m <sup>2</sup>  <b>Robocizna R=4</b> Robotnicy gr.II	r-g	0,0005	0,147				

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Sprzęt S=4</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	0,0009	0,264				
		Razem pozycja							
78	SST-21	KNR 2-31 0104/05 Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie 73,4 m2							
		<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,0826	6,063				
		<b>Materiały</b> Piasek	m3	0,123	9,028				
		Woda	m3	0,005	0,367				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		<b>Sprzęt</b> Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0041	0,301				
		Razem pozycja							
79	D-04.04.01	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm 73,4 m2							
		<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,0304	2,231				
		<b>Materiały</b> Mieszanka piaskowo-tłuczniowa do nawierzchni drogowych	t	0,184	13,506				
		Woda	m3	0,008	0,587				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		<b>Sprzęt</b> Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,0025	0,184				
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0256	1,879				
		Razem pozycja							
80	D-04.04.01	KNR 2-31 0114/08 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 8cm grubości warstwy 73,4 m2							
		<b>Robocizna R=15</b> Robocizna razem	r-g	0,0011	1,211				
		<b>Materiały M=15</b> Mieszanka piaskowo-tłuczniowa do nawierzchni drogowych	t	0,023	25,323				
		Woda	m3	0,001	1,101				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		<b>Sprzęt S=15</b> Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,0002	0,220				
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0013	1,431				
		Razem pozycja							
81	D-05.03.23a	KNR 2-31 0511/03 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podspce cementowo-piaskowej 73,4 m2							
		<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	1,3032	95,655				
		<b>Materiały</b> Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	1,025	75,235				
		Piasek	m3	0,0818	6,004				
		Cement portlandzki 35	t	0,0117	0,859				
		Woda	m3	0,027	1,982				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		<b>Sprzęt</b> Wibrator powierzchniowy elektryczny do 225kg	m-g	0,13	9,542				
		Piła do cięcia płytek	m-g	0,025	1,835				
		Razem pozycja							
		<b>7. Ciągi piesz + opaska</b>							
82	D-01.02.02	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 444,97 m2							
		<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,0053	2,358				



Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
		<b>Sprzet</b> Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0025	1,112				
		Razem pozycja							
83	D-01.02.02	KNR 2-01 0126/02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) 444,97 m2							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,0018	0,801				
		<b>Sprzet</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	0,0008	0,356				
		Razem pozycja							
84	D-01.02.02	KNR 2-31 1510/04 Transport wewnętrzny z załadunkiem mechanicznym ziemi pojazdami samowładowczymi na odległość do 0,5km ziemia urodzajna 444,97*0,20*2,0 = 177,99t 177,99 t							
		<b>Sprzet</b> Samochód samowładowczy 5t	m-g	0,09	16,019				
		Ładowarka kołowa 1,25m3	m-g	0,023	4,094				
		Razem pozycja							
85	D-04.01.01	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 444,97 m2							
		<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,0028	1,246				
		<b>Materiały</b> Woda	m3	0,005	2,225				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		<b>Sprzet</b> Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0043	1,913				
		Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0039	1,735				
		Razem pozycja							
86	D-08.01.01	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod obrzeża obrzeże dla bieżni po łuku $11,45*((0,10+0,08+0,1)*0,1+0,1*0,1) = 0,435m3$ proste $(0,08+7,25+0,08+6,83+0,08+3,20)*((0,10+0,08+0,1)*0,1+0,1*0,1) = 0,666m3$ 1,101 m3							
		<b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II	r-g	4,28	4,712				
		Robotnicy gr.II	r-g	4,28	4,712				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,46	0,506				
		<b>Materiały</b> Beton zwykły B-15	m3	1,04	1,145				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,04	0,044				
		Piasek	m3	0,27	0,297				
		Woda	m3	0,47	0,517				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Razem pozycja							
87	D-08.01.01	KNR 2-31 0402/05 Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40m obrzeże dla bieżni po łuku $11,45*((0,10+0,08+0,1)*0,1+0,1*0,1) = 0,44m3$ 0,44 m3							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II	r-g	0,18	0,079				
		Betoniarze gr.II	r-g	0,18	0,079				
		Razem pozycja							
88	D-08.03.01	KNR 2-31 0407/04 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową							

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		proste $5,2+1,35+2,58+4,0+0,08*2+6,89+7,1+11,26+1,92+2,15+0,08*3+9,92+1,57+9,68+12,24+6,83+3,2+7,25+9,39+0,10 = 103,030\text{m}$ po łuku $3,14*2,0/4 = 1,570\text{m}$ $11,45 = 11,450\text{m}$ 116,05 m <b>Robocizna</b> Brukarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Obrzeża betonowe 30x8cm Piasek Cement portlandzki 35 Woda Materiały pomocnicze							
		Razem pozycja							
89	D-08.03.01	KNR 2-31 0407/06 Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie obrzeży na łukach o promieniu 10m po łuku $3,14*2,0/4 = 1,57\text{m}$ 1,57 m <b>Robocizna</b> Brukarze gr.II	r-g	0,1202	13,949				
		Razem pozycja		0,1256	14,576				
90	D-08.03.01	KNR 2-31 0407/07 Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie obrzeży na łukach o promieniu 20m po łuku $11,45 = 11,45\text{m}$ 11,45 m <b>Robocizna</b> Brukarze gr.II	r-g	0,0551	0,631				
		Razem pozycja							
91	D-08.03.01	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod obrzeża ława $0,1*(0,1+0,08+0,1)*(116,05+1,57) = 3,293\text{m}^3$ opór $0,10*0,10*(116,05+1,57) = 1,176\text{m}^3$ 4,469 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Beton zwykły B-15 Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Piasek Woda Materiały pomocnicze	r-g	4,28	19,127				
		Razem pozycja		0,46	2,056				
92	SST-21	KNR 2-31 0104/05 Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie 444,97 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Piasek Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Walec statyczny samojezdny 10t	r-g	0,0826	36,755				
		Razem pozycja		0,123	54,731				
				0,005	2,225				
				0,5					
			m-g	0,0041	1,824				
93	D-05.03.23a	KNR 2-31 0511/01 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podspyce piaskowej 444,97 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Brukarze gr.III Robotnicy gr.II <b>Materiały</b> Kostka brukowa betonowa 6cm szara	r-g	0,4356	193,829				
			r-g	0,6535	290,788				
			m2	1,025	456,094				

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Piasek	m3	0,0763	33,951				
		Woda	m3	0,021	9,344				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13	57,846				
		Piła do cięcia płytek	m-g	0,025	11,124				
		Razem pozycja							
		<b>8. Ciąg pieszojezdny</b>							
94	D-01.02.02	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 196,18 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna razem	r-g	0,0053	1,040				
		<b>Sprzęt</b>							
		Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0025	0,490				
		Razem pozycja							
95	D-01.02.02	KNR 2-31 1510/04 Transport wewnętrzny z załadunkiem mechanicznym ziemi pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5km ziemia urodzajna $196,18*0,15*2,0 = 58,85t$ z korytowania $196,18*0,38*2,0 = 149,10t$ 207,95 t							
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,09	18,716				
		Ładowarka kołowa 1,25m3	m-g	0,023	4,783				
		Razem pozycja							
96	D-08.01.01	KNR 2-31 0401/04 Rowki w gruncie kat. III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe prosty $19,26+43,21+4,5 = 66,970m$ wtopiony $20,68 = 20,680m$ po łuku $3,14*6,0/4 = 4,710m$ 92,36 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna razem	r-g	0,3346	30,904				
		Razem pozycja							
97	D-08.01.01	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki proste $(66,97+20,68)*(0,15*0,25+0,2*0,1) = 5,040m3$ po łuku $4,71*(0,15*0,25+0,2*0,1) = 0,271m3$ 5,311 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna razem	r-g	9,02	47,905				
		<b>Materiały</b>							
		Beton zwykły B-15	m3	1,04	5,523				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,04	0,212				
		Piasek	m3	0,27	1,434				
		Woda	m3	0,47	2,496				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Razem pozycja							
98	D-08.01.01	KNR 2-31 0402/05 Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40m po łuku $4,71*(0,15*0,25+0,2*0,1) = 0,271m3$ 0,271 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna razem	r-g	0,36	0,098				
		Razem pozycja							
99	D-08.01.01	KNR 2-31 0403/03 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej prosty $19,26+43,21+4,5 = 66,970m$ wtopiony $20,68 = 20,680m$ po łuku $3,14*6,0/4 = 4,710m$ 92,36 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna razem	r-g	0,429	39,622				
		<b>Materiały</b>							
		Krawężnik drogowy betonowy ścięty 100x30x15cm	m	1,02	94,207				

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Piasek	m3	0,0127	1,173				
		Cement portlandzki 35	t	0,0039	0,360				
		Woda	m3	0,0042	0,388				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Razem pozycja							
100	D-08.01.01	KNR 2-31 0403/06 Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce piaskowej 20,68 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Brukarze gr.II	r-g	0,1554	3,214				
		Robotnicy gr.II	r-g	0,1554	3,214				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,001	0,021				
		<b>Materiały</b>							
		Krawężnik drogowy betonowy ścięty 100x30x15cm	m	1,02	21,094				
		Piasek	m3	0,0127	0,263				
		Cement portlandzki 35	t	0,0002	0,004				
		Woda	m3	0,004	0,083				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Razem pozycja							
101	D-08.01.01	KNR 2-31 0403/07 Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m po łuku $3,14*6,0/4 = 4,710m$ 4,71 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna razem	r-g	0,357	1,681				
		Razem pozycja							
102	D-04.01.01	KNR 2-31 0101/01 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV gł.38cm 196,18 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna razem	r-g	0,0376	7,376				
		<b>Sprzęt</b>							
		Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0035	0,687				
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0086	1,687				
		Razem pozycja							
103	D-04.01.01	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 196,18 m2							
		<b>Robocizna R=4</b>							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0005	0,392				
		<b>Sprzęt S=4</b>							
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	0,0009	0,706				
		Razem pozycja							
104	SST-21	KNR 2-31 0104/05 Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie 196,18 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna razem	r-g	0,0826	16,204				
		<b>Materiały</b>							
		Piasek	m3	0,123	24,130				
		Woda	m3	0,005	0,981				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0041	0,804				
		Razem pozycja							
105	D-04.04.01	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm 196,18 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna razem	r-g	0,0304	5,964				
		<b>Materiały</b>							
		Mieszanka piaskowo-tłuczniowa do nawierzchni drogowych	t	0,184	36,097				
		Woda	m3	0,008	1,569				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Sprzęt</b>							
		Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,0025	0,490				
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0256	5,022				
		Razem pozycja							
106	D-04.04.01	KNR 2-31 0114/08 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 8cm grubości warstwy 196,18 m2							
		<b>Robocizna R=15</b>							
		Robocizna razem	r-g	0,0011	3,237				
		<b>Materiały M=15</b>							
		Mieszanka piaskowo-tłuczniowa do nawierzchni drogowych	t	0,023	67,682				
		Woda	m3	0,001	2,943				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		<b>Sprzęt S=15</b>							
		Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,0002	0,589				
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0013	3,826				
		Razem pozycja							
107	D-05.03.23a	KNR 2-31 0511/03 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej 196,18 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna razem	r-g	1,3032	255,662				
		<b>Materiały</b>							
		Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	1,025	201,085				
		Piasek	m3	0,0818	16,048				
		Cement portlandzki 35	t	0,0117	2,295				
		Woda	m3	0,027	5,297				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wibrator powierzchniowy elektryczny do 225kg	m-g	0,13	25,503				
		Piła do cięcia płytek	m-g	0,025	4,905				
		Razem pozycja							
		<b>9. Zieleń</b>							
108	D-09.01.01	KNR 2-01 0213/03 Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach ilość ziemi uzyskanej w I etapie z boiska 8201,3*0,10 = 820,13m3 wjazd nr1 (15,52+20,33)*0,15 = 5,38m3 55,90*0,38 = 21,24m3 dojazd 73,4*(0,15+0,38) = 38,90m3 ciągi piasze 444,97*0,20 = 88,99m3 pieszojezdnie 196,18*(0,15+0,38) = 103,98m3 spod budynku 121,78*0,15 = 18,27m3 1096,89 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0462	50,676				
		<b>Sprzęt</b>							
		Koparka gąsienicowa 0,40m3 (1)	m-g	0,0632	69,323				
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0298	32,687				
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,1886	206,873				
		Razem pozycja							
109	D-09.01.01	KNR 2-21 0218/01 Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przrzutem na terenie płaskim 1096,89 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Ogrodnicy gr.I	r-g	1,0123	1.110,382				
		Razem pozycja							
110	D-09.01.01	KNR 2-21 0401/02 Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii III teren pomiędzy boiskiem a bieżnią 707,084m3 4159,32 = 4.159,320m2							

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		pozostało (1096,89-707,084)/0,17=2292,976m2 w tym pas na zewnątrz ogrodzenia 546,06*1,5 = 819,090m2 pozostały teren 2292,976-819,09 = 1.473,886m2 6452,296 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Ogrodnicy gr.II	r-g	0,0086	55,490				
		Ogrodnicy gr.I	r-g	0,2139	1.380,146				
		<b>Materiały</b>							
		Nasiona traw	kg	0,02	129,046				
		Razem pozycja							

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	177,245		
2	Bituminiarze gr.III	r-g	35,456		
3	Brukarze gr.II	r-g	128,068		
4	Brukarze gr.III	r-g	195,215		
5	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	48,132		
6	Ogrodnicy gr.I	r-g	2.490,528		
7	Ogrodnicy gr.II	r-g	55,490		
8	Robocizna razem	r-g	731,020		
9	Robotnicy gr.I	r-g	1.530,994		
10	Robotnicy gr.II	r-g	6.081,623		
11	Robotnicy	r-g	1.768,450		
12	Roboty budowlane	r-g	9,815		
	Razem		<b>13.252,036</b>		

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły B-15	m3	100,399		
2	Beton zwykły B-20	m3	58,754		
3	Bramki aluminiowe do piłki nożnej 500x200	szt	4,000		
4	Bramki aluminiowe do piłki nożnej 732x244cm	szt	2,000		
5	Cement portlandzki 35	t	5,882		
6	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,216		
7	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	1,176		
8	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,108		
9	Drewno na stemple (korowane)	m3	0,054		
10	Drut ocynkowany śr.2,6/4mm powlekany	m	2.730,300		
11	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	2,000		
12	Gwoździe budowlane gołe	kg	5,931		
13	Kostka brukowa betonowa 6cm szara	m2	456,094		
14	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	333,618		
15	Krawężnik drogowy betonowy ścięty 100x30x15cm	m	176,256		
16	Kruszywo kamienne łamane zwykłe do nawierzchni drogowych sortowane 0-31,5	t	1.100,732		
17	Kruszywo kamienne łamane zwykłe do nawierzchni drogowych sortowane 31,5-63	t	2.198,195		
18	Mączka kamienna	t	880,095		
19	Mieszanka asfaltu lanego grysowa do warstwy wiążącej	t	4,831		
20	Mieszanka piaskowo-tłuczniowa do nawierzchni drogowych	t	172,180		
21	Nasiona traw	kg	129,046		
22	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	1.052,365		
23	Piasek	m3	1.177,571		
24	Pokrywka tulei aluminiowej	szt	8,000		
25	Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm	t	0,010		
26	Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm	t	0,388		
27	Pręty zbrojeniowe żebrowane 16mm	t	0,071		
28	Siatka bramek do piłki nożnej 500x200cm	kpl	4,000		
29	Siatka bramek do piłki nożnej 732x244cm	kpl	2,000		
30	Siatka ogrodzeniowa pleciona ocynkowana oczka 50x50mm śr.2,2/3,4 powlekana	m2	1.135,805		
31	Słupki ogrodzeniowe z rur stalowych ocynkowanych 50mm l=2,90m malowane na gotowo	szt	228,000		
32	Tuleje aluminiowe do bramek piłki nożnej	szt	12,000		
33	Uchwyty metalowe	szt	1.141,265		
34	Węgiel kamienny energetyczny	t	0,019		
35	Woda	m3	859,057		
36	Zastrzały słupków ogrodzeniowych z rur stalowych ocynkowanych 50mm l=3,8m malowane na gotowo	szt	18,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				



Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	12,475		
2	Giętarka do prętów	m-g	2,200		
3	Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu 1800dm3	m-g	12,475		
4	Koparka gąsienicowa 0,40m3 (1)	m-g	69,323		
5	Koparka kołowa 0,25m3	m-g	379,985		
6	Ładowarka kołowa 1,25m3	m-g	11,891		
7	Nożyce do prętów	m-g	2,658		
8	Piła do cięcia płytek	m-g	19,262		
9	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h (1)	m-g	1,887		
10	Prościarka do prętów	m-g	1,971		
11	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	1,791		
12	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	448,594		
13	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	238,899		
14	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	32,687		
15	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	20,859		
16	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	50,923		
17	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	1,171		
18	Środek transportowy	m-g	5,468		
19	Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	128,297		
20	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	66,867		
21	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	39,850		
22	Wibrator powierzchniowy elektryczny do 225kg	m-g	42,312		
23	Wibrator powierzchniowy	m-g	57,846		
24	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,757		
	Razem		<b>1.650,448</b>		