

Przedmiar robót

Audytorium zadaszone do prelekcji edukacyjnych

Obiekt	Zagospodarowanie parku 1000-lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami budowlanymi towarzyszącymi, obejmującymi m.in. amfiteatr, toalety, place zabaw dla dzieci, skatepark, boiska z zapleczem szatniowym, place zabaw dla psów, ogród botaniczny, alpinarium, obudowę przepompowni, gry terenowe, punkty informacji, ścieżki tematyczne, małą architekturę, zielen, urządzenia odnawialnych źródeł energii. W zakresie części I
Kod CPV	45212120-3 - Roboty budowlane w zakresie parków tematycznych 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę 45111230-9 - Roboty w zakresie stabilizacji gruntu 45111240-2 - Roboty w zakresie odwadniania gruntu 45111291-4 - Roboty w zakresie zagospodarowania terenu 45211320-8 - Roboty budowlane w zakresie altan 45237000-7 - Roboty budowlane w zakresie scen 45233253-7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych 45112210-0 - Usuwanie wierzchniej warstwy gleby 45223500-1 - Konstrukcje z betonu zbrojonego
Budowa	Chojnice przy ul.Sukienników, Parkowej, Krasickiego, Nowotki, Al.Brzozowej
Inwestor	Gmina Miejska Chojnice 89-600 Chojnice ul.Stary Rynek 1

Sporządził Andrzej Tyborski

Chojnice 15.03.2011

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

Zagospodarowanie parku 1000-lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami budowlanymi towarzyszącymi, obejmującymi m.in. amfiteatr, toalety, place zabaw dla dzieci, skatepark, boiska z zapleczem szatniowym, place zabaw dla psów, ogród botaniczny, alpinarium, obudowę przepompowni, gry terenowe, punkty informacji, ścieżki tematyczne, małą architekturę, zieleń, urządzenia odnawialnych źródeł energii. W zakresie części I

Nr	Opis robót
1.	Roboty ziemne
2.	Fundamenty
3.	Obłożenie ścian
4.	Posadzki
5.	Konstrukcja zadaszenia
6.	Pokrycie z obróbkami
7.	Siedziska

Zagospodarowanie parku 1000-lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami budowlanymi towarzyszącymi, obejmującymi m.in. amfiteatr, toalety, place zabaw dla dzieci, skatepark, boiska z zapleczem szatniowym, place zabaw dla psów, ogród botaniczny, alpinarium, obudowę przepompowni, gry terenowe, punkty informacji, ścieżki tematyczne, małą architekturę, zieleń, urządzenia odnawialnych źródeł energii. W zakresie części I

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1. Roboty ziemne									
1	2	KNR 2-01 0206/01 Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km 71,35*1,09*1,5 = 116,657m3 116,657 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,40m3 (1) Samochód samowyladowczy do 5t (1)	r-g m-g m-g	0,1577 0,0615 0,1859	18,397 7,174 21,687				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	2	Kalkulacja indywidualna Dostawa piasku do zasypania 71,35*1,09*1,5 = 116,66m3 -71,35*1,09 = -77,77m3 38,89 m3 Razem pozycja							
3	2	KNR 2-01 0320/01 Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m 38,89 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,8786	34,169				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	2	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III 38,89 m3 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spaliniowa 100m3/h	r-g m-g	0,1022 0,031	3,975 1,206				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
2. Fundamenty									
5	8	KNR-W 2-02 1103/01 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej 71,35*0,1 = 7,135m3 7,135 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Piasek do zapraw Materiały pomocnicze	r-g m3 %	4,32 1,08 1,5	30,823 7,706				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	8	KNR-W 2-02 1101/03 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu 71,35*0,1 = 7,135m3 7,135 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły C8/10 (B-10) Materiały pomocnicze Sprzęt Pompa do betonu	r-g m3 % m-g	2,9 1,03 1,5 0,1	20,691 7,349 0,714				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							

Zagospodarowanie parku 1000-lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami budowlanymi towarzyszącymi, obejmującymi m.in. amfiteatr, toalety, place zabaw dla dzieci, skatepark, boiska z zapleczem szatniowym, place zabaw dla psów, ogród botaniczny, alpinarium, obudowę przepompowni, gry terenowe, punkty informacji, ścieżki tematyczne, małą architekturę, zieleń, urządzenia odnawialnych źródeł energii. W zakresie części I

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
7	4	KNR-W 2-02 0205/01 Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy 71,35*0,20 = 14,270m ³ 14,27 m ³ Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły C12/15 (B-15) wodoszczelny Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm szalunkowe Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm szalunkowe Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Pompa do betonu	r-g m3 m3 m3 kg % m-g m-g	2,68-2,23 1,015 0,002 0,001 0,02 1,5 0,01 0,06	6,421 14,484 0,029 0,014 0,285 0,143 0,856				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	4	KNR 2-02 1219/07 Montaż murek 200x200x12 7 szt Robocizna Murarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Marka stalowa 200x200x12 z prętami kotwiącymi 12mm L=25cm szt.6 Materiały pomocnicze	r-g r-g szt %	0,7479 0,088 1 1,5	5,235 0,616 7,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	4	Kalkulacja indywidualna Dostawa elementów słupów stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo 1329,2 kg Razem pozycja							
10	4	KNR 2-05 0101/01 Słupy o masie do 1t w halach typu lekkiego-montaż 1,3292 t Robocizna Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III Sprzęt Żuraw samochodowy 5-6t (1) Żuraw samochodowy 12-16t (1) Ciągnik kołowy 75-85KM (1) Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t Spawarka elektryczna wirująca 300A	r-g r-g m-g m-g m-g m-g m-g	15,68 6,09 1,1 2 1,8 1,8 4,1	20,842 8,095 1,462 2,658 2,393 2,393 5,450				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	4	KNR 2-05 9901/01 Materiały dodatkowe do montowanych konstrukcji stalowych hal i budynków szkieletowych 1,3292 t Materiały Farba olejna do gruntowania, przeciwrdezwna miniowa 60% Elektrody stalowe do spawania stali węglowych 3,25mm	dm3 szt	0,19 25	0,253 33,230				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
12	4	KNR-W 2-02 0207/05 Ściany żelbetowe łukowe grubości 12cm o wysokości do 6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy au.sc3 gr.17,5cm 3,14*5,0*(250/360)*0,5 = 5,451m ² gr.10cm 3,14*5,0*(250/360)*0,44 = 4,797m ² au.sc2 gr.29,5cm 3,14*7,416*(250/360)*0,89 = 14,392m ² 3,14*7,416*(110/360)*0,70 = 4,981m ²							

Zagospodarowanie parku 1000-lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami budowlanymi towarzyszącymi, obejmującymi m.in. amfiteatr, toalety, place zabaw dla dzieci, skatepark, boiska z zapleczem szatniowym, place zabaw dla psów, ogród botaniczny, alpinarium, obudowę przepompowni, gry terenowe, punkty informacji, ścieżki tematyczne, małą architekturę, zieleń, urządzenia odnawialnych źródeł energii. W zakresie części I

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		gr.22cm 3,14*7,416*(250/360)*0,44 = 7,115m2 au.sc1 gr.25cm 3,14*9,95*(270/360)*1,29 = 30,228m2 gr.10cm 3,14*9,95*(270/360)*0,44 = 10,310m2 gr.30cm 1,10*2*1,29 = 2,838m2 80,112 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły C16/20 (B-20) wodoszczelny Drewno na stemple Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm szalunkowe Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm szalunkowe Gwoździe budowlane gołe Drut stalowy miękki Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Pompa do betonu	r-g m3 m3 m3 m3 kg kg % m-g m-g	6,36-0,44 0,122 0,002 0,01 0,024 1,36 0,55 1,5 0,06 0,01	474,263 9,774 0,160 0,801 1,923 108,952 44,062 4,807 0,801				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	4	KNR-W 2-02 0207/07 Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości ścian żelbetowych z układaniem betonu z zastosowaniem pompy (ściany gr.17,5cm) au.sc3 gr.17,5cm 3,14*5,0*(250/360)*0,5 = 5,451m2 5,451 m2 Robocizna R=5,5 Robotnicy Materiały M=5,5 Beton zwykły C16/20 (B-20) wodoszczelny Materiały pomocnicze Sprzęt S=5,5 Pompa do betonu	r-g m3 % m-g	0,06-0,03 0,01 1,5 0,001	0,899 0,300 0,030				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	4	KNR-W 2-02 0207/07 Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości ścian żelbetowych z układaniem betonu z zastosowaniem pompy (ściany gr.10cm) au.sc3 gr.10cm 3,14*5,0*(250/360)*0,44 = 4,797m2 au.sc1 gr.10cm 3,14*9,95*(270/360)*0,44 = 10,310m2 15,107 m2 Robocizna R=-2 Robotnicy Materiały M=-2 Beton zwykły C16/20 (B-20) wodoszczelny Materiały pomocnicze Sprzęt S=-2 Pompa do betonu	r-g m3 % m-g	0,06-0,03 0,01 1,5 0,001	-0,906 -0,302 -0,030				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	4	KNR-W 2-02 0207/07 Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości ścian żelbetowych z układaniem betonu z zastosowaniem pompy (ściany gr.22cm) au.sc2 gr.22cm 3,14*7,416*(250/360)*0,44 = 7,115m2 7,115 m2 Robocizna R=-2 Robotnicy Materiały M=-2 Beton zwykły C16/20 (B-20) wodoszczelny Materiały pomocnicze Sprzęt S=-2	r-g m3 %	0,06-0,03 0,01 1,5	-0,427 -0,142				

Zagospodarowanie parku 1000-lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami budowlanymi towarzyszącymi, obejmującymi m.in. amfiteatr, toalety, place zabaw dla dzieci, skatepark, boiska z zapleczem szatniowym, place zabaw dla psów, ogród botaniczny, alpinarium, obudowę przepompowni, gry terenowe, punkty informacji, ścieżki tematyczne, małą architekturę, zieleń, urządzenia odnawialnych źródeł energii. W zakresie części I

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Pompa do betonu	m-g	0,001	-0,014				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
16	4	KNR-W 2-02 0207/07 Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości ścian żelbetowych z układaniem betonu z zastosowaniem pompy (ściany gr.25cm) au.sc1 gr.25cm 3,14*9,95*(270/360)*1,29 = 30,228m2 30,228 m2 Robocizna R=13 Robotnicy Materiały M=13 Beton zwykły C16/20 (B-20) wodoszczelny Materiały pomocnicze Sprzęt S=13 Pompa do betonu	r-g m3 % m-g	0,06-0,03 0,01 1,5 0,001	11,789 3,930 0,393				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
17	4	KNR-W 2-02 0207/07 Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości ścian żelbetowych z układaniem betonu z zastosowaniem pompy (ściany gr.29,5cm) au.sc2 gr.29,5cm 3,14*7,416*(250/360)*0,89 = 14,392m2 3,14*7,416*(110/360)*0,70 = 4,981m2 19,373 m2 Robocizna R=17,5 Robotnicy Materiały M=17,5 Beton zwykły C16/20 (B-20) wodoszczelny Materiały pomocnicze Sprzęt S=17,5 Pompa do betonu	r-g m3 % m-g	0,06-0,03 0,01 1,5 0,001	10,171 3,390 0,339				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
18	4	KNR-W 2-02 0207/07 Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości ścian żelbetowych z układaniem betonu z zastosowaniem pompy (ściany gr.30cm) au.sc1 gr.30cm 1,10*2*1,29 = 2,838m2 2,838 m2 Robocizna R=18 Robotnicy Materiały M=18 Beton zwykły C16/20 (B-20) wodoszczelny Materiały pomocnicze Sprzęt S=18 Pompa do betonu	r-g m3 % m-g	0,06-0,03 0,01 1,5 0,001	1,533 0,511 0,051				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
19	4	KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 6mm (74,5+51,1+25,5)/1000 = 0,151t 0,151 t Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm Materiały pomocnicze Sprzęt Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętakarka do prętów Środek transportowy	r-g t % m-g m-g m-g m-g	35,7 1,002 1,5 3,6 4,75 4,03 1,3	5,391 0,151 0,544 0,717 0,609 0,196				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							

Zagospodarowanie parku 1000-lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami budowlanymi towarzyszącymi, obejmującymi m.in. amfiteatr, toalety, place zabaw dla dzieci, skatepark, boiska z zapleczem szatniowym, place zabaw dla psów, ogród botaniczny, alpinarium, obudowę przepompowni, gry terenowe, punkty informacji, ścieżki tematyczne, małą architekturę, zieleń, urządzenia odnawialnych źródeł energii. W zakresie części I

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
20	4	<p>KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 10mm $(2159,10+232,8+167,0+85,10)/1000 = 2,644t$ 2,644 t</p> <p>Robocizna Robotnicy</p> <p>Materiały Pręty zbrojeniowe żebrowane 10mm Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętakarka do prętów Środek transportowy</p> <p>Razem pozycja Cena jednostkowa</p>	r-g t % m-g m-g m-g m-g	42,9 1,02 1,5 4,3 5,8 4,8 1,6	113,428 2,697 11,369 15,335 12,691 4,230				
21	12	<p>KNR 2-02w 0603/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu gruntującego au.sc3 gr.17,5cm $3,14*5,0*(250/360)*0,5*2 = 10,90m^2$ gr.10cm $3,14*5,0*(250/360)*0,44*2 = 9,59m^2$ au.sc2 gr.29,5cm $3,14*7,416*(250/360)*0,89*2 = 28,78m^2$ $3,14*7,416*(110/360)*0,70*2 = 9,96m^2$ gr.10cm $3,14*7,416*(250/360)*0,44*2 = 14,23m^2$ au.sc1 gr.25cm $3,14*9,95*(270/360)*1,29*2 = 60,46m^2$ gr.10cm $3,14*9,95*(270/360)*0,44*2 = 20,62m^2$ gr.30cm $1,10*2*1,29*2 = 5,68m^2$ płyta $3,14*9,94*0,2 = 6,24m^2$ 166,46 m2</p> <p>Robocizna Robotnicy</p> <p>Materiały Bitumiczna powłoka gruntująca (0,15 l/m2) Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt Środek transportowy</p> <p>Razem pozycja Cena jednostkowa</p>	r-g dm3 % m-g	0,11 0,15 1,5 0,0011	18,311 24,969 0,183				
22	12	<p>KNR 2-02w 0603/01 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno pierwsza warstwa 166,46 m2</p> <p>Robocizna Robotnicy</p> <p>Materiały Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2) Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt Środek transportowy</p> <p>Razem pozycja Cena jednostkowa</p>	r-g dm3 % m-g	0,0966 0,5 1,5 0,0005	16,080 83,230 0,083				
23	12	<p>KNR 2-02w 0603/02 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno każda następna warstwa ponad jedną 166,46 m2</p> <p>Robocizna R=2 Robotnicy</p> <p>Materiały M=2 Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2) Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt S=2 Środek transportowy</p> <p>Razem pozycja Cena jednostkowa</p>	r-g dm3 % m-g	0,082 0,5 1,5 0,0004	27,299 166,460 0,133				

Zagospodarowanie parku 1000-lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami budowlanymi towarzyszącymi, obejmującymi m.in. amfiteatr, toalety, place zabaw dla dzieci, skatepark, boiska z zapleczem szatniowym, place zabaw dla psów, ogród botaniczny, alpinarium, obudowę przepompowni, gry terenowe, punkty informacji, ścieżki tematyczne, małą architekturę, zieleń, urządzenia odnawialnych źródeł energii. W zakresie części I

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
24	12	KNR-W 2-02 0602/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu gruntującego 71,35 = 71,350m2 71,35 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Bitumiczna powłoka gruntująca (0,15 l/m2) Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g dm3 % m-g	0,0733 0,15 1,5 0,0009	5,230 10,702 0,064				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
25	12	KNR-W 2-02 0602/01 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno - pierwsza warstwa 71,35 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2) Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g dm3 % m-g	0,0635 0,5 1,5 0,0004	4,531 35,675 0,029				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
26	12	KNR-W 2-02 0602/02 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno - każda następna warstwa ponad jedną 71,35 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2) Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g dm3 % m-g	0,0587 0,5 1,5 0,0004	4,188 35,675 0,029				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		3. Obłożenie ścian							
27	3	KNR 2-02w 0102/04 Ściany przyziemia z kamienia twardego au.sc3 3,14*5,0*(250/360)*0,44*0,075 = 0,360m3 au.sc2 3,14*7,416*(250/360)*0,44*0,075 = 0,534m3 au.sc1 3,14*9,95*(270/360)*0,44*2*0,075 = 1,547m3 2,441 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Kamień łupany do murów rzędowych i warstwowych Zaprawa cementowa M-12 Materiały pomocnicze	r-g m3 m3 %	12,2 1,15 0,3 1,5	29,780 2,807 0,732				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
28	3	KNR 2-02w 0102/06 Ściany z kamienia - dodatek za spoinowanie au.sc3 3,14*5,0*(250/360)*0,44 = 4,797m2 au.sc2 3,14*7,416*(250/360)*0,44 = 7,115m2 au.sc1 3,14*9,95*(270/360)*0,44*2 = 20,620m2 32,532 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Zaprawa cementowa M-12	r-g m3	0,89 0,015	28,953 0,488				

Zagospodarowanie parku 1000-lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami budowlanymi towarzyszącymi, obejmującymi m.in. amfiteatr, toalety, place zabaw dla dzieci, skatepark, boiska z zapleczem szatniowym, place zabaw dla psów, ogród botaniczny, alpinarium, obudowę przepompowni, gry terenowe, punkty informacji, ścieżki tematyczne, małą architekturę, zieleń, urządzenia odnawialnych źródeł energii. W zakresie części I

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		4. Posadzki							
29	2	Kalkulacja indywidualna Dostawa piasku do zasypiania $3,14 \cdot 4,6 \cdot 0,5 = 7,22 \text{ m}^3$ $3,14 \cdot 6,0 \cdot (110/360) \cdot (0,5 + 0,7) / 2 \cdot 0,93 = 3,21 \text{ m}^3$ $3,14 \cdot 6,0 \cdot (250/360) \cdot 0,89 \cdot 0,93 = 10,83 \text{ m}^3$ $3,14 \cdot 8,4 \cdot (250/360) \cdot 1,29 \cdot 0,81 = 19,14 \text{ m}^3$ 40,4 m ³ Razem pozycja							
30	2	KNR 2-01 0320/01 Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m 40,4 m ³ Robocizna Robotnicy gr.I Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,8786	35,495				
31	2	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III 40,4 m ³ Robocizna Robocizna razem Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spaliniowa 100m ³ /h Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m-g	0,1022 0,031	4,129 1,252				
32	D-08.01.01	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod rolkę po łuku $3,14 \cdot 4,8 \cdot (110/360) \cdot (0,20 \cdot 0,1 + 0,1) \cdot 3 = 1,658 \text{ m}^3$ $1,20 \cdot 3 \cdot 2 \cdot (0,20 \cdot 0,1 + 0,2) = 1,584 \text{ m}^3$ 3,242 m ³ Robocizna Robocizna razem Materiały Beton zwykły C12/15 (B-15) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe Piasek Woda Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 m3 m3 m3 %	9,02 1,04 0,04 0,27 0,47 0,5	29,243 3,372 0,130 0,875 1,524				
33	D-08.01.01	KNR 2-31 0402/05 Ława pod rolkę - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40m 3,242 m ³ Robocizna Robocizna razem Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,36	1,167				
34	D-05.03.23a	KNR 2-31 0406/06 Obramowania chodników z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej schody po łuku $3,14 \cdot 4,8 \cdot (110/360) \cdot 0,1 \cdot 3 = 1,382 \text{ m}^2$ $1,20 \cdot 0,1 \cdot 3 \cdot 2 = 0,720 \text{ m}^2$ 2,102 m ² Robocizna R=2 Brukarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Klinkier drogowy 200x100x45 Piasek Cement portlandzki 35 bez dodatków	r-g r-g r-g szt m3 t	0,5617 0,7627 0,0469 233,5 0,0918 0,0221	2,361 3,206 0,197 490,817 0,193 0,046				

Zagospodarowanie parku 1000-lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami budowlanymi towarzyszącymi, obejmującymi m.in. amfiteatr, toalety, place zabaw dla dzieci, skatepark, boiska z zapleczem szatniowym, place zabaw dla psów, ogród botaniczny, alpinarium, obudowę przepompowni, gry terenowe, punkty informacji, ścieżki tematyczne, małą architekturę, zieleń, urządzenia odnawialnych źródeł energii. W zakresie części I

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Woda	m3	0,0314	0,066				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
35	D-05.03.23a	KNR 2-31 0307/03 Nawierzchnia z klinkieru drogowego układanego na istniejącej podsypce z wypełnieniem spoin zaprawą cementową schody 2,74+0,84*2 = 4,420m2 4,42 m2							
		Robocizna							
		Brukarze gr.III	r-g	0,5145	2,274				
		Robotnicy gr.II	r-g	0,504	2,228				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0315	0,139				
		Materiały							
		Klinkier drogowy 200x100x45	szt	53,6	236,912				
		Piasek	m3	0,0288	0,127				
		Cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0046	0,020				
		Woda	m3	0,0234	0,103				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
36	D-04-04-01	KNR 2-31 0105/03 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm pod kostkę klinkierową 39,52 = 39,520m2 pod kostkę kamienną 2,01 = 2,010m2 41,53 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0345	1,433				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0133	0,552				
		Materiały							
		Piasek płukany 2-8mm	m3	0,037	1,537				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Walec statyczny samojezdny 4-6t (1)	m-g	0,0014	0,058				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
37	D-04-04-01	KNR 2-31 0105/04 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm 41,53 m2							
		Robocizna R=7							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0068	1,977				
		Materiały M=7							
		Piasek	m3	0,0123	3,576				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt S=7							
		Walec statyczny samojezdny 4-6t (1)	m-g	0,0005	0,145				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
38	D-05.03.23a	KNR 2-31 0505/02 Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 10cm, na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem 3,14*0,8*0,8 = 2,010m2 2,01 m2							
		Robocizna							
		Brukarze gr.III	r-g	0,6825	1,372				
		Robotnicy gr.II	r-g	0,7434	1,494				
		Materiały							
		Kostka granitowa szara 10x10x10	t	0,35	0,703				
		Piasek	m3	0,0801	0,161				
		Woda	m3	0,025	0,050				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
39	D-05.03.23a	KNR 2-31 0307/03 Nawierzchnia z klinkieru drogowego układanego na istniejącej podsypce z wypełnieniem spoin piaskiem							

Zagospodarowanie parku 1000-lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami budowlanymi towarzyszącymi, obejmującymi m.in. amfiteatr, toalety, place zabaw dla dzieci, skatepark, boiska z zapleczem szatniowym, place zabaw dla psów, ogród botaniczny, alpinarium, obudowę przepompowni, gry terenowe, punkty informacji, ścieżki tematyczne, małą architekturę, zieleń, urządzenia odnawialnych źródeł energii. W zakresie części I

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		15,87-3,14*0,8*0,8 = 13,860m2 10,37+15,29 = 25,660m2 39,52 m2 Robocizna Brukarze gr.III Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Klinkier drogowy 200x100x45 Piasek Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g r-g szt m3 %	0,5145 0,504 0,0315 53,6 0,0288 0,5	20,333 19,918 1,245 2 118,272 1,138				
		5. Konstrukcja zadaszenia							
40	4	Kalkulacja indywidualna Dostawa elementów konstrukcji zadaszenia ocynkowanego i malowanego proszkowo 668,86 kg Razem pozycja							
41	4	KNR 2-05 0101/04 Montaż konstrukcji zadaszenia 0,66886 t Robocizna Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III Spawacze gr.II Materiały Deski iglaste obrzynane szalunkowe Krawędziaki iglaste szalunkowe Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami Sprzęt Żuraw samochodowy 5-6t (1) Żuraw samochodowy 12-16t (1) Ciągnik kołowy 75-85KM (1) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g r-g m3 m3 kg m-g m-g m-g	8,32 3,14 1,59 0,001 0,001 7,810 0,2 1,7 0,4	5,565 2,100 1,063 0,0007 0,0007 7,810 0,134 1,137 0,268				
42	5	KNR-W 2-02 0408/03 Krokwie zwykłe z tarcicy nasyconej o długości do 4,5m i przekroju do 180cm2 0,99 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II konstrukcyjne impregnowane próżniowo do NRO oraz malowane impregnatem ochronno-dekoracyjnym Środki impregnacyjne Śruby podkładki i nakrętki Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 kg kg % m-g m-g	17,9 1,04 0,5 13,060 1,5 0,84 0,66	17,721 1,030 0,495 13,060 0,832 0,653				
		6. Pokrycie z obróbkami							
43	4	KNR-W 2-02 0410/01 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej (4,72+1,56)/2*1,19*2 = 7,473m2 (4,32+1,29)/2*1,19*4 = 13,352m2 20,825 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Deski iglaste strugane na wpust i pióro nasycone kl.III 25mm oraz impregnowane próżniowo do NRO oraz malowane impregnatem ochronno-dekoracyjnym	r-g m3	0,31 0,028	6,456 0,583				

Zagospodarowanie parku 1000-lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami budowlanymi towarzyszącymi, obejmującymi m.in. amfiteatr, toalety, place zabaw dla dzieci, skatepark, boiska z zapleczem szatniowym, place zabaw dla psów, ogród botaniczny, alpinarium, obudowę przepompowni, gry terenowe, punkty informacji, ścieżki tematyczne, małą architekturę, zieleń, urządzenia odnawialnych źródeł energii. W zakresie części I

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,08	1,666				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,01	0,208				
		Środek transportowy	m-g	0,03	0,625				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
44	6	KNR K-05r02 0102/03 Mocowanie papy na deskowaniu pełnym 20,825 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,102	2,124				
		Materiały							
		Papa termozgrzewalna podkładowa	m2	1,15	23,949				
		Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,052	1,083				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,006	0,125				
		Samochód dostawczy	m-g	0,006	0,125				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
45	6	KNR 0-15 0518/01 Pokrycie dachów o pochyleniu do 60 stopni dachówką bitumiczną zgrzewalną, pasami o długości 1m i szerokości 28cm 20,825 m2							
		Robocizna							
		Dekarze gr.II	r-g	0,3678	7,659				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1834	3,819				
		Materiały							
		Dachówka bitumiczna w kształcie karpiówki pokrytej folią miedzianą	m2	1,05	21,866				
		Gwoździe budowlane papowe ocynkowane	kg	0,0783	1,631				
		Gaz propanowo-butanowy	kg	0,05	1,041				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,0221	0,460				
		Środek transportowy	m-g	0,0425	0,885				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
46	6	KNR 0-15 0518/05 Obróbka kalenicy dachówką o szerokości 28cm 3,10*2+2,8*4 = 17,400mb 17,4 mb							
		Robocizna							
		Dekarze gr.II	r-g	0,1643	2,859				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0657	1,143				
		Materiały							
		Dachówka bitumiczna w kształcie karpiówki pokrytej folią miedzianą	m2	0,3	5,220				
		Gwoździe budowlane papowe ocynkowane	kg	0,0051	0,089				
		Gaz propanowo-butanowy	kg	0,003	0,052				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,0056	0,097				
		Środek transportowy	m-g	0,0108	0,188				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
47	6	NNRNKB 6 0541/01 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm (4,72*2+4,32*4+1,56*2+1,29*4+1,91*4)*0,25 = 10,660m2 10,66 m2							
		Robocizna							
		Blacharze gr.II	r-g	1,01	10,767				
		Robotnicy gr.I	r-g	1,14	12,152				
		Materiały							
		Blacha powlekana płaska	m2	1,23	13,112				

Zagospodarowanie parku 1000-lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami budowlanymi towarzyszącymi, obejmującymi m.in. amfiteatr, toalety, place zabaw dla dzieci, skatepark, boiska z zapleczem szatniowym, place zabaw dla psów, ogród botaniczny, alpinarium, obudowę przepompowni, gry terenowe, punkty informacji, ścieżki tematyczne, małą architekturę, zieleń, urządzenia odnawialnych źródeł energii. W zakresie części I

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	27,5	293,150				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,008	0,085				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
48	6	NNRNKB 1 0518/03 Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 12cm z blachy powlekanej grubości 0,55mm $4,72*2+4,32*4+1,56*2+1,29*4+1,91*4 = 42,64m$ 42,64 m							
		Robocizna							
		Blacharze gr.II	r-g	0,4752	20,263				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0112	0,478				
		Materiały							
		Rynny dachowe śr.120mm z blachy powlekanej kompletnie wyposażone	m	1,05	44,772				
		Uchwyty do rynien dachowych	kpl	2	85,280				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0031	0,132				
		Wyciąg	m-g	0,0017	0,072				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
49	6	NNRNKB 1 0520/02 Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 10cm z blachy powlekanej grubości 0,55mm 3,22 m							
		Robocizna							
		Blacharze gr.II	r-g	0,512	1,649				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0734	0,236				
		Materiały							
		Rury spustowe okrągłe śr.10cm z blachy stalowej powlekanej kompletnie wyposażone	m	1,47	4,733				
		Uchwyty do rur spustowych	szt	0,33	1,063				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0023	0,007				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		7. Siedziska							
50	4	Kalkulacja indywidualna Dostawa elementów konstrukcji stalowej siedzisk ocynkowanej i malowanej proszkowo 84,5 kg							
		Razem pozycja							
51	4	KNR-W 2-02 1216/01 Analogia.Montaż konstrukcji stalowej siedzisk za pomocą kotew wklejanych $(47+40+28)*2 = 230,000szt$ 230 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,5	115,000				
		Materiały							
		Kotwy wklejane śr.12mm L=100mm na klej epoksydowy	szt	1	230,000				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0386	8,878				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
52	5	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż elementów drewnianych 14x50x4 siedzisk 294 kpl							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,2	58,800				
		Materiały							
		Elementy siedzisk z drewna dębowego 14x50x4cm klejonego malowanego lakierobejcą	szt	1	294,000				

Zagospodarowanie parku 1000-lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami budowlanymi towarzyszącymi, obejmującymi m.in. amfiteatr, toalety, place zabaw dla dzieci, skatepark, boiska z zapleczem szatniowym, place zabaw dla psów, ogród botaniczny, alpinarium, obudowę przepompowni, gry terenowe, punkty informacji, ścieżki tematyczne, małą architekturę, zieleń, urządzenia odnawialnych źródeł energii. W zakresie części I

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Wkręty do drewna śr.6mm ze stali nierdzewnej	szt	4	1 176,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							

Zagospodarowanie parku 1000-lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami budowlanymi towarzyszącymi, obejmującymi m.in. amfiteatr, toalety, place zabaw dla dzieci, skatepark, boiska z zapleczem szatniowym, place zabaw dla psów, ogród botaniczny, alpinarium, obudowę przepompowni, gry terenowe, punkty informacji, ścieżki tematyczne, małą architekturę, zieleń, urządzenia odnawialnych źródeł energii. W zakresie części I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Blacharze gr.II	r-g	32,678		
2	Brukarze gr.II	r-g	2,361		
3	Brukarze gr.III	r-g	23,979		
4	Dekarze gr.II	r-g	10,518		
5	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	26,407		
6	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	10,195		
7	Murarze gr.II	r-g	5,235		
8	Robocizna razem	r-g	38,513		
9	Robotnicy gr.I	r-g	167,439		
10	Robotnicy gr.II	r-g	30,256		
11	Robotnicy	r-g	949,749		
12	Spawacze gr.II	r-g	1,063		
	Razem		1 298,395		

Zagospodarowanie parku 1000-lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami budowlanymi towarzyszącymi, obejmującymi m.in. amfiteatr, toalety, place zabaw dla dzieci, skatepark, boiska z zapleczem szatniowym, place zabaw dla psów, ogród botaniczny, alpinarium, obudowę przepompowni, gry terenowe, punkty informacji, ścieżki tematyczne, małą architekturę, zieleń, urządzenia odnawialnych źródeł energii. W zakresie części I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły C12/15 (B-15) wodoszczelny	m3	14,484		
2	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	3,372		
3	Beton zwykły C16/20 (B-20) wodoszczelny	m3	17,460		
4	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	7,349		
5	Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2)	dm3	321,040		
6	Bitumiczna powłoka gruntująca (0,15 l/m2)	dm3	35,672		
7	Blacha powlekana płaska	m2	13,112		
8	Cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,067		
9	Dachówka bitumiczna w kształcie karpiówki pokrytej folią miedzianą	m2	27,086		
10	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm szalunkowe	m3	0,830		
11	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe	m3	0,130		
12	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm szalunkowe	m3	1,937		
13	Deski iglaste obrzynane szalunkowe	m3	0,0007		
14	Deski iglaste strugane na wpust i pióro nasyczone kl.III 25mm oraz impregnowane próżniowo do NRO oraz malowane impregnatem ochronno-dekoracyjnym	m3	0,583		
15	Drewno na stemple	m3	0,160		
16	Drut stalowy miękki	kg	44,062		
17	Elektrody stalowe do spawania stali węglowych 3,25mm	szt	33,230		
18	Elementy siedzisk z drewna dębowego 14x50x4cm klejonego malowanego lakierobejcą	szt	294,000		
19	Farba olejna do gruntowania, przeciwrzdewna miniowa 60%	dm3	0,253		
20	Gaz propanowo-butanowy	kg	1,093		
21	Gwoździe budowlane gołe	kg	110,904		
22	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	1,083		
23	Gwoździe budowlane papowe ocynkowane	kg	1,719		
24	Kamień łupany do murów rzędowych i warstwowych	m3	2,807		
25	Klinkier drogowy 200x100x45	szt	2 846,001		
26	Kostka granitowa szara 10x10x10	t	0,703		
27	Kotwy wklejane śr.12mm L=100mm na klej epoksydowy	szt	230,000		
28	Krawężniki iglaste szalunkowe	m3	0,0007		
29	Krawężniki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II konstrukcyjne impregnowane próżniowo do NRO oraz malowane impregnatem ochronno-dekoracyjnym	m3	1,030		
30	Marka stalowa 200x200x12 z prętami kotwiącymi 12mm L=25cm szt.6	szt	7,000		
31	Papa termozgrzewalna podkładowa	m2	23,949		
32	Piasek do zapraw	m3	7,706		
33	Piasek płukany 2-8mm	m3	1,537		
34	Piasek	m3	6,071		
35	Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm	t	0,151		
36	Pręty zbrojeniowe żebrowane 10mm	t	2,697		
37	Rury spustowe okrągłe śr.10cm z blachy stalowej powlekanej kompletnie wyposażone	m	4,733		
38	Rynny dachowe śr.120mm z blachy powlekanej kompletnie wyposażone	m	44,772		
39	Środki impregnacyjne	kg	0,495		
40	Śruby podkładki i nakrętki	kg	13,060		
41	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całą długość, z nakrętkami i podkładkami	kg	7,810		
42	Uchwyty do rur spustowych	szt	1,063		
43	Uchwyty do rynien dachowych	kpl	85,280		
44	Wkręty do drewna śr.6mm ze stali nierdzewnej	szt	1 176,000		
45	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	293,150		
46	Woda	m3	1,743		
47	Zaprawa cementowa M-12	m3	1,220		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zagospodarowanie parku 1000-lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami budowlanymi towarzyszącymi, obejmującymi m.in. amfiteatr, toalety, place zabaw dla dzieci, skatepark, boiska z zapleczem szatniowym, place zabaw dla psów, ogród botaniczny, alpinarium, obudowę przepompowni, gry terenowe, punkty informacji, ścieżki tematyczne, małą architekturę, zieleń, urządzenia odnawialnych źródeł energii. W zakresie części I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 75-85KM (1)	m-g	2,660		
2	Gietarka do prętów	m-g	13,300		
3	Koparka gąsienicowa 0,40m3 (1)	m-g	7,174		
4	Nożyce do prętów	m-g	16,052		
5	Pompa do betonu	m-g	3,139		
6	Prościarka do prętów	m-g	11,913		
7	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t	m-g	2,393		
8	Samochód dostawczy	m-g	0,125		
9	Samochód samowyladowczy do 5t (1)	m-g	21,687		
10	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	5,450		
11	Środek transportowy	m-g	21,351		
12	Walec statyczny samojezdny 4-6t (1)	m-g	0,203		
13	Wyciąg	m-g	1,795		
14	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	2,458		
15	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	3,795		
16	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	1,596		
	Razem		115,091		