

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **PRZEDMIAR - BRANŻA OGÓLNOBUDOWLANA**
Budowa: **Przebudowa ścieżek rekreacyjnych na terenie ośrodka wypoczynku świątecznego przy ul. Księcia Bołka wraz z zagospodarowaniem terenu .
020701_1.0007.212/5, 020701_1.0007.218/4 | OBRĘB KAMIENNA GÓRA-7 | MIEJSCOWOŚĆ KAMIENNA**
Nazwa obiektu lub robót: **Przebudowa ścieżek rekreacyjnych na terenie ośrodka wypoczynku świątecznego w Kamiennej Górze - bez budowy amfiteatru, parkingu rzeki i infrastruktury związanej z amfiteatrem i parkingiem**
Zamawiający: **Gmina miejska Kamienna Góra
58-400 Kamienna Góra pl. Grunwaldzki 1**
Jednostka opracowująca: **7SGROUP sp. z o.o. Sp.k.
50-321 Wrocław, ul. S.Żeromskiego 62/2**

Kwota kosztorysu: **7 347 339,02 zł**
Słownie: **siedem milionów trzysta czterdzieści siedem tysięcy trzysta trzydzieści dziewięć 2/100 zł**

Data opracowania:
2023-02-08

Autor opracowania:
Piotr Orłowski Budowlana,

Łukasz Kawa, zmiana w zakresie prac

Przedmiar robót

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	PRZEDMIAR - BRANŻA OGÓLNOBUDOWLANA		
1	WYCINKA DRZEW		
1.1	Wycinka kolidujących drzew		
1.1.1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.	11,000
1.1.2	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	71,000
1.1.3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.	40,000
1.1.4	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.	9,000
1.1.5	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.	5,000
1.1.6	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.	3,000
1.1.7	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.	3,000
1.1.8	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi na odległość 10 km	mp	93,920
1.1.9	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	11,000
1.1.10	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	71,000
1.1.11	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	40,000
1.1.12	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	9,000
1.1.13	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	5,000
1.1.14	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,000
1.1.15	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,000

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	MAKRONIWELACJA		
2.1	Roboty ziemne		
2.1.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	14,070
2.1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	2 580,000
2.1.3	Przemieszczanie mas ziemnych - załadunek koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 1.20 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3	774,000
2.1.4	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	2 580,000
2.1.5	Niwelacja NW01 / NW02 / NW03 - do nawiezienia	m3	2 955,000
2.1.6	Przemieszczanie mas ziemnych - załadunek koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 1.20 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3	2 955,000

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3	ROZBIÓRKI		
3.1	Prace rozbiórkowe		
3.1.1	Rozebranie istniejącej ścieżki parkowej, nawierzchnia mineralna kamienna, grubość warstwy ścieżki około 30cm	m2	3 240,000
3.1.2	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	2 400,000
3.1.3	Betonowe schody terenowe z balustradami pretowymi (120 m2)	m3	36,000
3.1.4	Rozbiórka istniejącej kładki dla pieszych konstrukcja stalowa + nawierzchnia posmost drewniana + balsustrada 2 stronna prętowa (20 m2)	m	15,000
3.1.5	Rozbiórka elementów małej architektury ławki drewno + beton R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000	m	27,000
3.1.6	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3	1 073,200
3.1.7	Utylizacja odpadów	m3	1 073,200

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4	ETAP 1 + 2		
4.1	Plac zabaw		
4.1.1	Dostawa i montaż placu zabaw "Stacja kosmiczna"	kpl	1,000
4.1.2	Dostawa i montaż piramidy linowej	kpl	1,000
4.1.3	Dostawa i montaż Totem, rzeźba drewniana	kpl	1,000
4.1.4	Trampolina ziemna okrągła fi 150 - wg rys. A_010	szt	6,000
4.1.5	Trampolina ziemna okrągła fi150 - nawierzchnia wokół	m2	63,585
4.2	Elementy małej architektury		
4.2.1	Ławka prosta z oparciem	szt	52,000
4.2.2	Ławka prosta bez oparcia	szt	3,000
4.2.3	Kosz na śmieci - wg rys. A_008	szt	56,000
4.2.4	Leżak miejski	szt	19,000
4.2.5	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 16,170+2,646 RAZEM: 18,816000	m3	18,816
4.2.6	Fundament pod ławki - przyjęto fundament palowy betonowu w rurze osłonowej PCV 315	szt	130,000
4.2.7	Szalaś wiklinowy - wg rys. A_012	szt	5,000
4.2.8	Dostawa i montaż stelażu pod pnącza	m	14,000
4.2.9	Ławka pierścieniowa - wg rys. A_009	szt	4,000
4.3	Nawierzchnia mineralna - ścieżka		
4.3.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: cała powierzchnia 5660,00 5 660,000000 amfiteatr -720,0 -720,000000 RAZEM: 4 940,000000	m2	4 940,000
4.3.2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 33 cm	m2	4 940,000
4.3.3	Nawierzchnia ścieżka mineralna - kamień zagęszczony mechanicznie 0/8 gr. 3 cm	m2	4 940,000
4.3.4	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0/8 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm R = 1,000 M = 0,625 S = 1,000	m2	4 940,000
4.3.5	Podbudowa z kruszywa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	4 940,000
4.3.6	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - warstwa gr. 10 cm	m3	494,000
4.3.7	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 R = 1,570 M = 1,000 S = 1,570	m3	494,000
4.4	Nawierzchnia bezpieczna - piasek		
4.4.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	309,200
4.4.2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm	m2	309,200
4.4.3	Nawierzchnia bezpieczna - piasek	m3	61,840
4.4.4	Stabilizacja podłoża cementem, Rm=6 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm R = 1,000 M = 0,750 S = 1,000	m2	309,200
4.5	Nawierzchnia kostka betonowa		
4.5.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	380,000
4.5.2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 38 cm	m2	380,000
4.5.3	Warstwa ścierna z kostki betonowej prostokątnej szarej gr. 8 cm	m2	380,000
4.5.4	Podbudowa z kruszywa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	380,000
4.5.5	Stabilizacja podłoża cementem, Rm=6 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm R = 1,000 M = 0,750 S = 1,000	m2	380,000
4.6	Nawierzchnia betonowa płyty		
4.6.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	150,720
4.6.2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 38 cm	m2	150,720
4.6.3	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych 35x35x5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem R = 1,300 M = 1,300 S = 1,300	m2	150,720
4.6.4	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka z piasku 3 cm	m3	4,522
4.6.5	Podbudowa z kruszywa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	150,720
4.6.6	Stabilizacja podłoża cementem, Rm=6 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm R = 1,000 M = 0,750 S = 1,000	m2	150,720
4.7	Nawierzchnie z deski kompozytowej - wg rys. A_011, A_014		
4.7.1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	6,762
4.7.2	Podbudowa z kruszywa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	167,730
4.7.3	Analogia - ułożenie geowłókniny pod taras.	m2	167,730
4.7.4	Fundament - przyjęto fundament palowy betonowu w rurze osłonowej PCV 315 (1,2 m)	szt	46,000

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.7.5	<p>Ułożenie i zamocowanie legara aluminiowego pod deskę kompozytową</p> <p>Wyliczenie ilości robót:</p> <p>17*4*3 204,000000</p> <p>RAZEM: 204,000000</p>	m	204,000
4.7.6	<p>Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu</p> <p>- Betonowa stopa fundamentowa 120 x 160 mm</p> <p>Wyliczenie ilości robót:</p> <p>17,0*4*3*0,12*0,16 3,916800</p> <p>RAZEM: 3,916800</p>	m3	3,917
4.7.7	BL prefabrykowany blok betonowy 1960x650x610 (0,78 m3, 23 szt.)	szt	23,000
4.7.8	Montaż elementów prefabrykowanych	m3	17,940
4.7.9	Profil stalowy konstrukcji pomostu □120x50x3 (1028,0 m)	kg	1 606,020
4.7.10	<p>Dostawa i montaż nawierzchni z deski kompozytowej na podkonstrukcji - rozwiązanie systemowe</p> <p>Wyliczenie ilości robót:</p> <p>127+167,73 294,730000</p> <p>RAZEM: 294,730000</p>	m2	294,730
4.8	Altana drewniana wg rys. A_010 - 3 kpl		
4.8.1	<p>Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)</p> <p>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000</p> <p>Wyliczenie ilości robót:</p> <p>4,800*3 14,400000</p> <p>RAZEM: 14,400000</p>	m3	14,400
4.8.2	<p>Podkłady betonowe na podłożu gruntowym</p> <p>Wyliczenie ilości robót:</p> <p>0,6*0,6*6*0,15*3 0,972000</p> <p>RAZEM: 0,972000</p>	m3	0,972
4.8.3	<p>Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu</p> <p>- Betonowa stopa fundamentowa 50x50x80</p> <p>Wyliczenie ilości robót:</p> <p>0,5*0,5*0,8*6*3 3,600000</p> <p>RAZEM: 3,600000</p>	m3	3,600
4.8.4	<p>Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 1,6-2,5 m</p> <p>- materiał z odkładu</p> <p>Wyliczenie ilości robót:</p> <p>3,000*3 9,000000</p> <p>RAZEM: 9,000000</p>	m3	9,000
4.8.5	<p>Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej</p> <p>- Słup drewniany 15x15</p> <p>Wyliczenie ilości robót:</p> <p>2,35*0,15*0,15*6*3 0,951750</p> <p>RAZEM: 0,951750</p>	m3 drew.	0,952
4.8.6	<p>Plaskowniki stalowe gr. 12 mm ocynkowane kotwione w stopie fundamentowej</p> <p>Wyliczenie ilości robót:</p> <p>12,000*3 36,000000</p> <p>RAZEM: 36,000000</p>	szt	36,000
4.8.7	<p>Rura spustowa fi 60 PCV lub metalowa w kolorze grafitowym RAL 7024 MAT</p> <p>Wyliczenie ilości robót:</p> <p>2,15*6 12,900000</p> <p>RAZEM: 12,900000</p>	m	12,900
4.8.8	<p>Rywna fi 100 PCV lub metalowa w kolorze grafitowym RAL 7024 MAT</p> <p>Wyliczenie ilości robót:</p> <p>5,0*6 30,000000</p> <p>RAZEM: 30,000000</p>	m	30,000
4.8.9	<p>Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej</p> <p>- Miecz drewniany 15x15</p> <p>Wyliczenie ilości robót:</p> <p>12*1,2*0,15*0,15*3 0,972000</p> <p>RAZEM: 0,972000</p>	m3	0,972
4.8.10	<p>Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej</p> <p>- Płatew drewniana 15x15</p> <p>Wyliczenie ilości robót:</p> <p>6*0,15*0,15*2*3 0,810000</p> <p>RAZEM: 0,810000</p>	m3 drew.	0,810
4.8.11	<p>Krokiew zwykłe, długość do 4,5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej</p> <p>- Krokiew drewniana 4x12</p> <p>Wyliczenie ilości robót:</p> <p>4,20*9*0,08*0,16*3 1,451520</p> <p>RAZEM: 1,451520</p>	m3	1,452

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.8.12	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - Jętką drewnianą 4x12 Wyliczenie ilości robót: 2,0*9*0,04*0,12*30,259200 RAZEM: 0,259200	m3	0,259
4.8.13	Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm w rozstawie ponad 24 cm	m2	89,784
4.8.14	Pokrycie dachowe - blacha stalowa gr. min. 0,75 mm dachówkopodobna kolor grafitowy RAL 7024 MAT Wyliczenie ilości robót: 29,928*389,784000 RAZEM: 89,784000	m2	89,784
4.8.15	Obróbka blacharska gr. 0,75 ocynkowana i powlekana w kolorze RAL 7024 MAT Wyliczenie ilości robót: 9,024*327,072000 RAZEM: 27,072000	m2	27,072
4.8.16	Podbitka - deski drewniane na zakład gr. 25 mm kolor brązowy Wyliczenie ilości robót: (29,825+(2,85*1,50*0,5*2))*3102,300000 RAZEM: 102,300000	m2	102,300
4.9	Mostek drewniany - wg rys. A_013		
4.9.1	Mostek drewniany wraz z konstrukcją nośną - wg rys. A_013 wraz z balustradą	m2	22,360
4.10	Balustrady		
4.10.1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	92,274
4.10.2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 R = 1,570 M = 1,000 S = 1,570	m3	92,274
4.10.3	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3	30,758
4.10.4	Dostawa i montaż - prefabrykowany blok betonowy 30x30x50 Wyliczenie ilości robót: 70*2*0,30*0,30*0,506,300000 RAZEM: 6,300000	m3	6,300
4.10.5	Dostawa i montaż balustrad ozn. BA_1.10 - BA_10.20 Wyliczenie ilości robót: BA1.10 8*21,90175,200000 BA1.20 2*19,1038,200000 BA1.30 2*15,030,000000 BA2.10 4*21,9087,600000 BA2.20 2*14,9029,800000 BA9.10 4*21,9087,600000 BA9.20 4*13,4053,600000 BA8.10 4*21,9087,600000 BA7.10 70*15,401 078,000000 RAZEM: 1 667,600000	kg	1 667,600
4.10.6	Dostawa i montaż balustrady kładki	m2	73,207
4.10.7	Dostawa i montaż balustrady BA_10.10 i BA_10.20 wg rys. A_008	m2	169,440
4.10.8	Dostawa i montaż siatki zgrzewanej wg rys. A_008	t	4,293
4.11	Schody prefabrykowane betonowe, ściany oporowe		
4.11.1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym Wyliczenie ilości robót: 39,740*1,1043,714000 RAZEM: 43,714000	m3	43,714
4.11.2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 R = 1,570 M = 1,000 S = 1,570	m3	43,714
4.11.3	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3	21,957
4.11.4	Dostawa i montaż prefabrykowanych schodów betonowych wg rys. A_004 (beton C30/37 W8)	m3	39,740
4.11.5	Dostawa i montaż - prefabrykowana ściana oporowa L130 - S5 Wyliczenie ilości robót: 66*0,32821,648000 RAZEM: 21,648000	m3	21,648
4.11.6	Dostawa i montaż - prefabrykowana ściana oporowa L180 - S1 Wyliczenie ilości robót: 237*0,425100,725000 RAZEM: 100,725000	m3	100,725
4.12	Remont istniejących schodów		
4.12.1	Remont / przebudowa istniejących schodów kamiennych w zakresie demontażu kamieni i ich oczyszczeniu, wykonaniu nowej podbudowy cementowo-piaskowej 1:4 i ponownym ułożeniu stopni schodów z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	46,570
4.13	Konstrukcja - kładka dla pieszych		
4.13.1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	8,034

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.13.2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 R = 1,570 M = 1,000 S = 1,570	m3	8,034
4.13.3	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3	2,678
4.13.4	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	4,698
4.13.5	Ściany żelbetowe proste grubości 60 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	11,218
4.13.6	Ściany żelbetowe proste grubości 60 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	8,807
4.13.7	Ściany żelbetowe proste grubości 40 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	2,411
4.13.8	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	4,410
4.13.9	Podkładki elastomerowe	kpl	4,000
4.13.10	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	kg	1 647,660
4.13.11	Kładki dla pieszych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kg	6 668,500
4.13.12	poręcz RP80x30x3 - wg rys. A_006	kg	392,657
4.13.13	słupki RP50x30x3 - wg rys. A_006	kg	96,743
4.13.14	Dylatacja systemowa z możliwością przesuwu konstrukcji +/- 20 mm	m	3,080
4.13.15	Dostawa i montaż nawierzchni z deski kompozytowej na podkonstrukcji - rozwiązanie systemowe	m2	40,460
4.14	Konstrukcja - ściana oporowa monolityczna c35/45		
4.14.1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym Wyliczenie ilości robót:		
	40*2,7*0,5*4,50*2	486,000000	
	RAZEM:	486,000000	m3
4.14.2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 R = 1,570 M = 1,000 S = 1,570	m3	486,000
4.14.3	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Wyliczenie ilości robót:		
	40*2*3,5*0,15	42,000000	
	RAZEM:	42,000000	m3
4.14.4	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu Wyliczenie ilości robót:		
	80*3,15*0,40	100,800000	
	RAZEM:	100,800000	m3
4.14.5	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu Wyliczenie ilości robót:		
	50*2,70*0,30+30*1,70*0,30	55,800000	
	RAZEM:	55,800000	m3
4.14.6	Dylatacja konstrukcji 1 cm Wyliczenie ilości robót:		
	4*6,50+4*5,0	46,000000	
	RAZEM:	46,000000	m
4.14.7	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	kg	19 243,890
4.15	Konstrukcja - komora techniczna C30/37 W10		
4.15.1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	9,600
4.15.2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 R = 1,570 M = 1,000 S = 1,570	m3	9,600
4.15.3	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3	3,200
4.15.4	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	4,520
4.15.5	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	41,400
4.15.6	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	2,240
4.15.7	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - stemplowanie wysokości 20 m	m2	21,600
4.15.8	Obsadzenie klamer włazowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6,000
4.15.9	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu lekkiego	szt.	6,000
4.15.10	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	kg	1 283,400
4.16	Kładka drewniana - wg rys. A_003		
4.16.1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - płyta betonowa gr. 15 cm	m3	34,330
4.16.2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka z piasku 3 cm	m3	2,060
4.16.3	Podbudowa z kruszywa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2	34,330
4.16.4	Fundament palowy - przyjęto fundament palowy betonowy w rurze osłonowej PCV 315 (1,2 m)	szt	154,000
4.16.5	Dostawa BL prefabrykowany blok betonowy 1960x650x610 (0,78 m3, 72 szt.)	szt	72,000
4.16.6	Dostawa PL prefabrykowana płyta betonowa 3700x2000x150 (1,11 m3, 5 szt.)	szt	5,000
4.16.7	Montaż elementów prefabrykowanych	m3	61,710
4.16.8	Profil stalowy konstrukcji pomostu 120x50x3 (1028,0 m)	kg	7 751,120

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość
4.16.9	Dostawa i montaż nawierzchni z deski kompozytowej na podkonstrukcji - rozwiązanie systemowe			m2	541,000
	Wyliczenie ilości robót:				
	ścieżki wyniesione	109+309	418,000000		
	ścieżki na poziomie gruntu	123	123,000000		
	RAZEM:		541,000000		

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5	Krawężnik i obrzeża		
5.1	Element		
5.1.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	6 585,100
5.1.2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II	m	6 585,100
5.1.3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	6 585,100
5.1.4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	484,005

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6	ZIELEŃ		
6.1	Nasadenia zastępcze, nasadenia ozdobne		
6.1.1	Sadzenie drzew i krzewów na terenie płaskim z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m d.1 - Ulmus laevis - wiąz szypułkowy - 9 szt. d.2 - Acer pseudoplatanus - klon jawor - 21 szt. d.3 - Acer platanoides - klon pospolity - 0 szt. d.4 - Crataegus monogyna - głóg jednoszyjkowy - 12 szt. d.5 - Betula utilis 'Doorenbos' - brzoza pożyteczna 'Doorenbos' - 37 szt. d.6 - Quercus robur - dąb szypułkowy - 18 szt. d.7 - Tilia cordata - lipa drobnolistna - 26 szt. d.8 - Sorbus aucuparia - jarzab pospolity - 17 szt. d.9 - Sorbus aria 'Magnifica' - jarzab mączny 'Magnifica' - 15 szt. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	155,000
6.1.2	Sadzenie drzew i krzewów na terenie płaskim z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m s.1 - Amelanchier lamarckii - świdosiłwa Lamarcka s.2 - Syringa vulgaris - lilak pospolity s.3 - Viburnum lantana - kalina hordowina s.4 - Viburnum opulus - kalina koralowa s.5 - Cornus alba - dereń biały R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	146,000
6.1.3	Sadzenie drzew i krzewów na terenie płaskim z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m k.1 - Spiraea betulifolia- tawuła brzoziolistna k.2 - Spiraea salicifolia - tawuła wierzbolistna k.3 - Syringa meyeri 'Palibin' - lilak Meyera 'Palibin' k.4 - Cornus sericea 'Kelsey' - dereń rozłogowy 'Kelsey' k.5 - Sorbaria sorbifolia 'Sem' - tawlina jarzębolistna 'Sem' k.6 - Ribes alpinum 'Shmidt' - porzeczka alpejska 'Shmidt' k.7 - Viburnum opulus 'Nanum' - kalina koralowa 'Nanum' k.8 - Symphoricarpos chenaultii 'Hancock' - śnieguliczka Chenaulta 'Hancock' k.9 - Salix purpurea 'Nana' - wierzba purpurowa 'Nana' k.10 - Euonymus fortunei 'Coloratus' - trzmielina Fortunea 'Coloratus' k.11 - Euonymus fortunei 'Emerald Gaiety' - trzmielina Fortune'a 'Emerald Gaiety' k.12 - Cotoneaster dammeri 'Mooncreeper' - irga Dammera 'Mooncreeper' k.13 - Hedera helix - bluszcz pospolity R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3 496,000
6.1.4	Nasadenia w ramach ogrodu sensorycznego - byliny 5-16 szt/m2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	143,000
6.1.5	Nasadenia pnączy p.1 - Vitis coignetiae - winorośl japońska p.2 - Parthenocissus tricuspidata 'Veitchii' - winobluszcz trójklapowy 'Veitchii' p.3 - Parthenocissus quinquefolia - winobluszcz pięciolistkowy p.4 - Celastrus orbiculatus - dławisz okrągłolistny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	244,000
6.1.6	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	5 000,000
6.1.7	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	792,500
6.1.8	System stabilizacji drzew - paliki + mocowanie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	155,000
6.1.9	Wykończenie powierzchni pod roślinami - kora drobnomielona - warstwa 5 cm (51 m3) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 020,400