

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45262300-4 Betonowanie
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie terenu przy budynku głównym (budynek B) UMG przy ul. Morskiej 81-87 do granicy z jezdnią ul. Morskiej
ADRES INWESTYCJI : działka nr 882,883 przy ulicy Morskiej 81-87 w Gdyni
INWESTOR : UNIWERSYTET MORSKI
ADRES INWESTORA : UL. MORSKA 81-87, 81-225 GDYNIA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Stankowski (Ogólnobudowlana - zagospodarowanie terenu)
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie terenu przy budynku głównym (budynek B) UMG przy ul. Morskiej 81-87 do granicy z jezdnią ul. Morskiej

Na terenie działki przewidziano funkcję reprezentacyjno - parkową z elementami informacji wizualnej . Na obszarze wskazanym przez inwestora , zaprojektowano reprezentacyjny plac z elementami zieleni ozdobnej , małą architekturą, parkingami dla samochodów i rowerów, oświetleniem a także fontanną.

Plac podzielony jest na 3 części istniejącymi ciągami komunikacyjnym. Przewiduje się ich rewitalizację, poprzez naprawę ubytków w kostce brukowej i zniwelowanie miejsc zapadniętych . Przy samych ciągach zaprojektowane zostały miejsca parkingowe po 4 z każdej strony placu. Przestrzeń przed gmachem głównym zaprojektowano w symetrycznym układzie dwa mniejsze place oraz duży centralny. Wyznaczone zostały ciągi komunikacji pieszej i pieszko-jezdnej, a także miejsca parkingowe dla 20 rowerów.

Plac centralny został zaprojektowany w taki sposób by podkreślić symetrię gmachu głównego. Centralną część placu stanowi wejście do budynku , po prawej stronie umieszczona została fontanna wraz z pomieszczeniem technicznym. Przyjęto 5 drzew do wycinki , zaplanowano także nowe nasadzenia w formie 8 drzew, krzewów ozdobnych, bylin, ozdobnych traw oraz trawników. Zaprojektowano także elementy małej architektury takie jak ławki, donice, murki, kosze na śmieci, maszty flagowe, słupki ograniczające wjazd, elementy informacyjne w formie multimedialnego pylonu (infokiosk). Dopuszcza się wykorzystanie istniejącego łańcucha ogrodzeniowego w celu wydzielania fontanny (forma ogrodzenia). Plac zyska także nowe oświetlenie i nawierzchnie.

Obszar objęty opracowaniem jest zagospodarowany, jednak w większość elementów będzie wymagała usunięcia, jedynie istniejące dwa ciągi komunikacyjne zostaną naprawione a ich nawierzchnia uzupełniona. Teren będzie wymagał rozplantowania i wyrównania.

Elementy małej architektury takie ja ławki , kosze na śmieci, maszty flagowe, stojak na rowery, i inne elementy będą montowane na stałe i wymagają podbudowy- zgodnie z zaleceniem producenta.

Ścieżki ,place, parking

Prace związane z komunikacją wiążą się z usunięciem wierzchniej warstwy terenu ,jego wyrównaniem, ustabilizowaniem ,a następnie wykonaniem odpowiedniej podbudowy z kruszywa i piasku.

Tereny zielone, prace związane z zielenią wiążą się z oczyszczaniem terenu, jego wyrównaniem , nawiezieniem żyznej gleby , nasadzeniami niskiej i wysokiej zieleni .

Istniejąca zieleń , przyjęto wycięcie 5 drzew i wykonanie cięć pielęgnacyjnych pozostałych dwóch drzew.

Fontanna będzie wykonana w centralnej części placu, pod jej budowę będzie wymagane wykonanie niecki oraz podbudowy . Obiekt będzie wykonany w formie szczelnej żelbetowej niecki wykończonej płytami granitowymi grubości 8cm.

Do fontanny będzie wymagane doprowadzenie instalacji wodnokanalizacyjnej , oraz wykonanie w formie studzienki pomieszczenia technicznego , ukrytego pod chodnikiem.

Szczegółowy projekt fontanny zgodnie z częścią wykonawczą.

Na styku działek 881 i 882 znajduje się chodnik , który należy rozebrać, a część leżącą na działce 881 uzupełnić kostką granitową.

Charakterystyka obiektów

działka zagospodarowana , stanowiąca plac reprezentacyjny przed gmachem głównym Uniwersytetu Morskiego w Gdyni
teren równy z niewielkim spadkiem ,bez żadnych znaczących spadków, skarp ani uskoków

działka na planie prostokątnym,

tereny sąsiadujące zagospodarowane, o zróżnicowanej funkcji

dojazd do działki od strony północnej od ulicy Morskiej

obszar objęty opracowaniem, ograniczony z trzech stron budynkami UM

od strony północnej graniczący z działką drogową ulicy Morskiej

obszar wymaga demontażu elementów małej architektury

rozbiórki większości nawierzchni,

Renowacji i naprawy istniejących ciągów komunikacyjnych,

Wycinki części drzew

Zrekultywowania terenów zielonych

Charakterystyczne wielkości, zestawienie powierzchni

Wielkość obszaru objętego opracowaniem 1648,76m²

- parking (samochody osobowe) – nawierzchnia utwardzona – 106,37m²

- miejsca postojowe dla rowerów – nawierzchnia utwardzona – 16,70m²

- ciągi pieszko-jezdne -nawierzchnia utwardzona -istniejące – 154,88m²

- ciągi pieszko-jezdne -nawierzchnia utwardzona -projektowane – 233,91m²

- place/ ciągi piesze - nawierzchnia utwardzona 886,03m²

- powierzchnia z otoczaka płukanego – 24,12m²

- fontanna – niecka – 43,90m²

- pomieszczenie techniczne fontanny – 14,52m²

- powierzchnia biologicznie czynna -168,33m² (10,2%)

- powierzchnia utwardzona – 1480,43m²

Zestawienie powierzchni dla poszczególnych działek

Działka nr 882

-powierzchnia utwardzona – 200,39m²

-powierzchnia biologicznie czynna –26m²

Działka nr 883

-powierzchnia utwardzona (w tym niecka fontanny i pom. techniczne) – 1255,92m²

-powierzchnia biologicznie czynna –142,33m²

Zakres prac

Obszar objęty opracowaniem jest zagospodarowany, jednak w większość elementów będzie wymagała usunięcia, jedynie istniejące dwa ciągi komunikacyjne zostaną naprawione a ich nawierzchnia uzupełniona. Teren będzie wymagał rozplantowania i wyrównania.

Elementy małej architektury takie ja ławki , kosze na śmieci, maszty flagowe, stojak na rowery, i inne elementy będą montowane na stałe i wymagają podbudowy- zgodnie z zaleceniem producenta.

Ścieżki ,place, parking

Prace związane z komunikacją wiążą się z usunięciem wierzchniej warstwy terenu ,jego wyrównaniem, ustabilizowaniem ,a następnie wykonaniem odpowiedniej podbudowy z

kruszywa i piasku.

Tereny zielone, prace związane z zielenią wiążą się z oczyszczaniem terenu, jego wyrównaniem , nawiezieniem żyznej gleby, nasadzeniami niskiej i wysokiej zieleni . Istniejąca zieleń , przyjęto wycięcie 3 drzew i wykonanie cięć pielęgnacyjnych pozostałych czterech drzew.

Fontanna będzie wykonana w centralnej części placu, pod jej budowę będzie wymagane wykonanie niecki oraz podbudowy. Obiekt będzie wykonany w formie szczelnej żelbetowej niecki wykończonej płytami granitowymi grubości 8cm.

Do fontanny będzie wymagane doprowadzenie instalacji wodnokanalizacyjnej , oraz wykonanie w formie studzienki pomieszczenia technicznego , ukrytego pod chodnikiem. Szczegółowy projekt fontanny zgodnie z częścią wykonawczą.

Na styku działek 881 i 882 znajduje się chodnik , który należy przyciąć wzdłuż krawędzi działki.

Prace szczegółowe

Nawierzchnie

parkingi

- " kostka granitowa wymiar jak istniejąca
- " podsypka cementowo-piaskowa min 8cm
- " podbudowa z kruszywa
- " stabilizowanego mechanicznie 20cm
- " pospółka 15cm

ciągi pieszo-jezdne

- " kostka granitowa 7x7x7cm
- " podsypka cementowo-piaskowa min. 8cm
- " podbudowa z kruszywa
- " stabilizowanego mechanicznie 20 cm
- " pospółka 15cm
- "

place / ciągi piesze z możliwością ruchu samochodów

- " płyty granitowe gr 10cm z pasami o innej kolorystyce
- " podsypka cementowo-piaskowa min 5cm
- " podbudowa z kruszywa
- " stabilizowanego mechanicznie 20 cm
- " pospółka 15cm
- "

place / ciągi piesze

- " płyty betonowe s 50cm x 100cm gr 8cm
- " podsypka cementowo-piaskowa min 8cm
- " podbudowa z kruszywa
- " stabilizowanego mechanicznie 15cm
- " pospółka 15cm
- "

Fontanna

Prace związane z budową fontanny wiążą się z wykonaniem niecki głębokości około 95 cm. Fontanna wymaga odpowiedniej podbudowy .

Układ warstw podbudowy:

- " beton podkładowy 10cm
- " podsypka cementowo- piaskowa stabilizowana 20cm
- " podsypka piaskowa IS=0.98 30cm

Sama niecka fontanny zostanie wykonana w technologii żelbetowej z betonu szczelnego.

Warstwa spadkowa niecki powinna wynosić w najcieńszym miejscu 4cm.

Jako materiał wykończeniowy przyjęto płytę granitową grubości 8cm.

Kolor granitu grafitowy należy zatwierdzić u projektanta i inwestora.

Dopuszcza się wykończenie innym materiałem np. lastryko , pod warunkiem zatwierdzenia zmiany u inwestora i projektanta.

Szczegółowy projekt fontanny zgodnie z częścią wykonawczą.

g) Elementy małej architektury

Wszystkie elementy wyposażenia obiektu powinny być bezpieczne dla użytkowników dziedzińca.

Specyfikacja elementów zgodnie z dokumentacją projektowo- przetargową

h) zieleni

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Specyfikacja elementów zgodnie z dokumentacją projektowo- przetargową.

Wszelkie zmiany należy zatwierdzić u projektanta i inwestora.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
1			Roboty rozbiórkowe			
1 d.1	KNR 2-31 0815-07 analogia	STWiO R 2018	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 106,7+55,4+0,2*18,68+19,9+57,3+12,6+121,6+12,4+53,44+22,8+0,26*17,53+82,25+53,44+89,6 <- powierzchnia wykonanych opasek wzdłuż głównej elewacji>-(28,74+30,6+7+4,87-2,62)	m ² m ² m ²	 695,724 -68,590	
					RAZEM	627,134
2 d.1	KNR 2-31 0806-04 analogia	STWiO R 2018	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej na podsypce cementowo-piaskowej (kostka nie zniszczona do wykorzystania) 165,2+112,09+45,5	m ² m ²	 322,790	
					RAZEM	322,790
3 d.1	KNR 2-31 0801-03 0801-04 analogia	STWiO R 2018	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm poz.1 poz.2	m ² m ² m ²	 627,134 322,790	
					RAZEM	949,924
4 d.1	KNR 2-31 0813-03	STWiO R 2018	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 14+6,45+2,2+16,1+4,02+28,1+4+15,76+15,8	m m	 106,430	
					RAZEM	106,430
5 d.1	KNR 2-31 0812-03	STWiO R 2018	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.4*(0,15*0,32+0,15*0,15)	m ³ m ³	 7,503	
					RAZEM	7,503
6 d.1	KNR 2-31 0814-02	STWiO R 2018	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 14,8+1,3 7,9+2+2,1+18,7+5,9+5,6+4,07+23,8 3,78+6,03+5,92+17,53+1,9+2,06+7,86+25,44 12,8+8,91+2,4	m m m m	 16,100 70,070 70,520 24,110	
					RAZEM	180,800
7 d.1	KNR 2-31 0818-08 analogia	STWiO R 2018	Rozebranie słupków blokad parkingowych ławek itp. <znaki i oznaczenia na słupkach, blokady parkingowe>2+2+2+3+3 <ogrodzenie z łańcuchem>16+15 <ławki>4	szt. szt. szt. szt.	 12,000 31,000 4,000	
					RAZEM	47,000
8 d.1	KNR 2-31 0818-06 analogia	STWiO R 2018	Rozebranie barier stalowych pojedynczych 1,5*2	m m	 3,000	
					RAZEM	3,000
9 d.1	KNR-W 2- 25 0601-03 analogia	STWiO R 2018	Słupy pojedyncze z konstrukcją - rozebranie (maszty do flag) 8	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
10 d.1	KNR-W 2- 25 0601-03 analogia	STWiO R 2018	Kotwice - demontaż do renowacji 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
11 d.1	KNR 4-01 0108-19 0108-20 analogia	STWiO R 2018	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 14 km poz.1*0,12 (poz.2)*0,06 (poz.2-poz.39)*0,09 poz.3*0,2 poz.4*0,15*0,3 poz.5 poz.6*0,08*0,38	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 75,256 19,367 10,207 189,985 4,789 7,503 5,496	
					RAZEM	312,603

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
12	d.1	cena zakładowa	Przyjęcie gruzu na wysypisko z utylizacją	m ³		
			poz.11	m ³	312,603	
					RAZEM	312,603
13	d.1	KNR 4-01 0108-19 0108-20 analogia	STWiO R 2018 Wywiezienie samochodami samowyładowczymi odpadów z rozbiórki na odległość 14 km	m ³		
			<znaki i oznaczenia na słupkach, blokady parkingowe>(2+3+3)*0,015	m ³	0,120	
			<ogrodzenie z łańcuchem>23*0,02	m ³	0,460	
			<ławki>4*1	m ³	4,000	
			poz.8*0,15	m ³	0,450	
			poz.9*0,65	m ³	5,200	
					RAZEM	10,230
14	d.1	cena zakładowa	Przyjęcie odpadów z rozbiórki na wysypisko z utylizacją	m ³		
			poz.13	m ³	10,230	
					RAZEM	10,230
15	d.1	KNR 2-21 0111-02	STWiO R 2018 Ścinanie drzew miękkich o średnicy pnia 21-30 cm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
16	d.1	KNR 2-21 0111-04	STWiO R 2018 Ścinanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65 cm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
17	d.1	KNR 4-01 0108-19 0108-20 analogia	STWiO R 2018 Wywiezienie samochodami samowyładowczymi odpadów z rozbiórki na odległość 14 km (odpady z karczowania drzew)	m ³		
			<odpady z karczowania drzew>3	m ³	3,000	
					RAZEM	3,000
18	d.1	cena zakładowa	Przyjęcie odpadów z rozbiórki na wysypisko z utylizacją	m ³		
			poz.17	m ³	3,000	
					RAZEM	3,000
2			Roboty ziemne			
19	d.2	KNR 1 0112-02	STWiO R 2018 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
			0,1649	ha	0,165	
					RAZEM	0,165
20	d.2	KNR 2-01 0126-01 0126-02	STWiO R 2018 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m ²		
			39+226+210+149	m ²	624,000	
					RAZEM	624,000
21	d.2	KNR 2-31 0101-01	STWiO R 2018 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
			<parkingi>106,37	m ²	106,370	
			<rowery>16,7	m ²	16,700	
			<ciągi pieszo-jezdne istniejące>154,88	m ²	154,880	
			<ciągi pieszo-jezdne projektowane>233,91	m ²	233,910	
			<ciągi piesze>886,03	m ²	886,030	
			<- powierzchnia trawników pod drzewa na dz. 882>-21,2-16,2	m ²	-37,400	
			<- powierzchnia wykonanych opasek wzdłuż głównej elewacji>-(28,74+30,6+7+4,87-2,62)	m ²	-68,590	
			<- powierzchnia wykonanych opasek wzdłuż głównej elewacji na działce nr 882>-(52,67)	m ²	-52,670	
			<- powierzchnia wykonanych opasek wzdłuż głównej elewacji części boczne prostopadłe do ul. Morskiej>-(20,47+2,62+2+5,46)	m ²	-30,550	
					RAZEM	1208,680

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
22	KNR 2-31 d.2 0101-02	STWiO R 2018	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = -1 <ciąg pieszo>886,03 <-powierzchnia przed wejściem głównym granitowo/betonowa o różnej kolorystyce>-(15,76*0,5*(1,4+1,27)+15,76*1,0+14,3*1,5+20,79*1,0) <- powierzchnia trawników pod drzewa na dz. 882>-21,2-16,2 <- powierzchnia wykonanych opasek wzdłuż głównej elewacji>-(28,74+30,6+7+4,87-2,62) <- powierzchnia wykonanych opasek wzdłuż głównej elewacji na działce nr 882>-(52,67) <- powierzchnia wykonanych opasek wzdłuż głównej elewacji części boczne prostopadłe do ul. Morskiej>-(20,47+2,62+2+5,46)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 886,030 -79,040 -37,400 -68,590 -52,670 -30,550	
					RAZEM	617,780
23	KNR 2-31 d.2 0401-06	STWiO R 2018	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV <ciąg pieszo jezdni i parking przy bud. C>1+3,14+3,51+10,24+3+3,14+1+16 <wzdłuż działki drogowej przy Bud C>7,86+5,0 <wzdłuż działki drogowej część środkowa>35,34+15,76+26,63 <wzdłuż działki drogowej przy Bud B>10,45+0,12+4,66-0,79 <ciąg pieszo jezdni wzdłuż budynków>2*(32,59+1+12,9+1+31,89) <ciąg pieszo jezdni i parking przy bud. B>15,76+1+3,14+3+10,24+3+3,14+0,76	m m m m m m	 41,030 12,860 77,730 14,440 158,760 40,040	
					RAZEM	344,860
24	KNR 2-31 d.2 0401-02 analogia	STWiO R 2018	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV poz.32	m m	 262,380	
					RAZEM	262,380
25	KNR 4-01 d.2 0108-05 0108-08	STWiO R 2018	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 14 km grunt.kat. I-II poz.20*0,3 poz.21*0,2 poz.135 poz.23*0,32*0,35 poz.24*0,2*0,2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 187,200 241,736 59,400 38,624 10,495	
					RAZEM	537,455
26	d.2 cena zakładowa	STWiO R 2018	Przyjęcie ziemi na wysypisko z utylizacją poz.25	m ³ m ³	 537,455	
					RAZEM	537,455
3			Krawężniki, obrzeża			
27	KNR 2-31 d.3 0402-04	STWiO R 2018	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.23*(0,1*0,35+0,15*0,15)	m ³ m ³	 19,829	
					RAZEM	19,829
28	KNR 2-31 d.3 0402-05	STWiO R 2018	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m 3,14*4	m ³ m ³	 12,560	
					RAZEM	12,560
29	KNR 2-31 d.3 0404-04	STWiO R 2018	Krawężniki kamienne granitowe Granit Strzegomski wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej <ciąg pieszo jezdni i parking przy bud. C>1+3,14+3,51+10,24+3+3,14+1+16 <ciąg pieszo jezdni i parking przy bud. B>15,76+1+3,14+3+10,24+3+3,14+0,76	m m m	 41,030 40,040	
					RAZEM	81,070
30	KNR 2-31 d.3 0404-04	STWiO R 2018	Krawężniki kamienne granitowe Granit czarny Szwed impregnowany zlicowane z nawierzchnią placu prostokątne o wymiarach 12x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej <wzdłuż działki drogowej przy Bud C>7,86+5,0 <wzdłuż działki drogowej część środkowa>35,34+15,76+26,63 <wzdłuż działki drogowej przy Bud B>10,45+0,12+4,66-0,79 <ciąg pieszo jezdni wzdłuż budynków>2*(32,59+1+12,9+1+31,89)	m m m m m	 12,860 77,730 14,440 158,760	
					RAZEM	263,790
31	KNR 2-31 d.3 0404-07	STWiO R 2018	Krawężniki kamienne - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m poz.28	m m	 12,560	
					RAZEM	12,560

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
32	KNR 2-31 d.3 0404-05 analogia	STWiO R 2018	Obrzeża granitowe 12 x 30 Granit czarny Szwed impregnowany na pod- sypce cementowo-piaskowej <opaska bud C>15,12+0,12+1,38+0,79 <parking rowery i okolica>1,76+9,9+9,89+1,97+2,1+4,6 <opaska wzdłuż bud B>4,19+32,59-4,20+2,12+1,28 <opaska wzdłuż bud B>1,3+2+31,89-3,86+4,44 <opaska wzdłuż bud A>15+16-0,62 WYDZIELENIE ZIELEŃCÓW - fragmenty pasów innego koloru o szer. 12 cm, które graniczą z zieleńcami wzdłuż (zamiennie z płytami o szer. 12 cm w miejscach gdzie nie ma zieleńców): przed budynkiem B część w stronę drogi wjazdowej przy bud C 14+1,4+1,47+1,57 3,09+3,09+5+5+6+2+10+3+1,1 1,0+1,5+1+1,4 przed wejściem do bud B od wejścia do budynku B w stronę drogi manewrowej przy bud A 13,5+1,25+1,16 2+1+1,39*2 0,85+0,5 <pomiedzy drogą manewrową przy bud A i budynkiem A> 5,88+2,98+4,26+2,95+7,06+1,07+2,7+1,06	m m m m m m m m m	 17,410 30,220 35,980 35,770 30,380 18,440 38,280 4,900 15,910 5,780 1,350 27,960	
					RAZEM	262,380
33	KNR 2-31 d.3 0407-02 analogia	STWiO R 2018	Obrzeża typu eko kotwione do podłoża szpilkami, wysokość 78 mm x 85 mm wykonane z recyklingowej mieszanki poliuretanowej o wysokiej od- porności na pękanie - oddzielenie nawierzchni z płyt betonowych od tere- nów zieleni 0,5+1,09+1,5+2+1+0,88+1+1+1,0+1+3+1+1,01+1+1+5+0,5+0,5+1,5+ 1+2+2+1+1+0,88 1,1+1,0+0,5*2+10,0+1+3+1+7 0,37+3,97+0,5+0,37*2+0,5+1+1+2,62+1+2+1+0,5*2*3+1*2*3 1+1+4+1+2+0,5*2+6+3+2+6+0,5*2+4	m m m m m	 38,360 25,100 23,700 32,000	
					RAZEM	119,160
4			Utwardzenie powierzchni			
34	KNR 2-31 d.4 0105-03 0105-04	STWiO R 2018	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.21	m ² m ²	 1208,680	
					RAZEM	1208,680
35	KNR 2-31 d.4 0105-04	STWiO R 2018	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = -5 poz.22	m ² m ²	 617,780	
					RAZEM	617,780
36	KNR 2-31 d.4 0114-05 0114-06 analogia	STWiO R 2018	Podbudowa z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.21	m ² m ²	 1208,680	
					RAZEM	1208,680
37	KNR 2-31 d.4 0114-06 analogia	STWiO R 2018	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 poz.22	m ² m ²	 617,780	
					RAZEM	617,780
38	KNR 2-31 d.4 0508-07 analogia	STWiO R 2018	Place i zatoki postojowe z kostki kamiennej granitowej z pasami rozdziel- czymi na podsypce cementowo-piaskowej <parkingi>106,37<-parking przy bud C>-54,5 <rowery>16,7 <powierzchnia z kostki granitowej wzdłuż ławki przy Bud A >1,18*5,06- 0,08*2,80	m ² m ² m ² m ²	 51,870 16,700 5,747	
					RAZEM	74,317

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
39	KNR 2-31 d.4 0508-07 analogia	STWiO R 2018	Place i zatoki postojowe z kostki kamiennej granitowej z pasami rozdzielczymi na podsypce cementowo-piaskowej (kostka pochodząca z rozbiórki / remont i modernizacja nawierzchni z kostki granitowej) <ciągi pieszo-jezdne istniejące>154,88 <parking przy bud C>54,5	m ² m ² m ²	 154,880 54,500	
					RAZEM	209,380
40	KNR 2-31 d.4 1004-02 analogia	STWiO R 2018	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (beton,kostka) poz.39	m ² m ²	 209,380	
					RAZEM	209,380
41	KNR 2-31 d.4 0502-08 analogia	STWiO R 2018	Chodniki z płyt kamiennych o grubości 10 cm z granitu KURU GREY impregnowanych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <ciągi pieszo-jezdne projektowane>233,91 <plac przed wejściem głównym pomiędzy fontanną a infokioskiem> 15,76*0,5*(1,4+1,27)+15,30*1,0+14,30*1,5+20,8*1,0 <powierzchnia w okolicy infokiosku z płyt granitowych>0,5*(1,44+1,40)* 6,0	m ² m ² m ² m ²	 233,910 78,590 8,520	
					RAZEM	321,020

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
44	KNR 2-31 d.4 0502-02	STWiO R 2018	Chodniki z płyt betonowych impregnowanych 50/75/8 cm na podsypce cem-piaskowej z wyp.spoim zapr.cem. <ciągi piesze>886,03 -poz.42 -poz.32*0,12 <- powierzchnia trawników pod drzewa na dz. 882>-21,2-16,2 <- powierzchnia wykonanych opasek wzdłuż głównej elewacji>-(28,74+30,6+7+4,87-2,62) <- powierzchnia wykonanych opasek wzdłuż głównej elewacji na działce nr 882>-(52,67) <- powierzchnia wykonanych opasek wzdłuż głównej elewacji części boczne prostopadłe do ul. Morskiej>-(20,47+2,62+2+5,46) <- plac przed wejściem głównym pomiędzy fontanną a infokioskiem>-(15,76*0,5*(1,4+1,27)+15,30*1,0+14,30*1,5+20,8*1,0) <-powierzchnia w okolicy infokiosku z płyt granitowych>-0,5*(1,44+1,40)*6,0	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 886,030 -18,764 -31,486 -37,400 -68,590 -52,670 -30,550 -78,590 -8,520	
					RAZEM	559,460
45	KNR AT-26 d.4 0304-01 analogia	STWiO R 2018	Czyszczenie nawierzchni z kostki granitowej preparatem zwalczającym porosty i mchy - opaski (<powierzchnia wykonanych opasek wzdłuż głównej elewacji>(28,74+30,6+7+4,87-2,62)) (<powierzchnia wykonanych opasek wzdłuż głównej elewacji na działce nr 882>(52,67)) (<powierzchnia wykonanych opasek wzdłuż głównej elewacji części boczne prostopadłe do ul. Morskiej>(20,47+2,62+2+5,46))	m ² m ² m ²	 68,590 52,670 30,550	
					RAZEM	151,810
46	KNR 2-31 d.4 1004-02	STWiO R 2018	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (beton,kostka) - opaski (<powierzchnia wykonanych opasek wzdłuż głównej elewacji>(28,74+30,6+7+4,87-2,62)) (<powierzchnia wykonanych opasek wzdłuż głównej elewacji na działce nr 882>(52,67)) (<powierzchnia wykonanych opasek wzdłuż głównej elewacji części boczne prostopadłe do ul. Morskiej>(20,47+2,62+2+5,46))	m ² m ² m ² m ²	 68,590 52,670 30,550	
					RAZEM	151,810
47	KNR AT-26 d.4 0304-01 analogia	STWiO R 2018	Impregnacja nawierzchni z kostki granitowej preparatem zabezpieczającym przed porostami mchami - opaski (<powierzchnia wykonanych opasek wzdłuż głównej elewacji>(28,74+30,6+7+4,87-2,62)) (<powierzchnia wykonanych opasek wzdłuż głównej elewacji na działce nr 882>(52,67)) (<powierzchnia wykonanych opasek wzdłuż głównej elewacji części boczne prostopadłe do ul. Morskiej>(20,47+2,62+2+5,46))	m ² m ² m ² m ²	 68,590 52,670 30,550	
					RAZEM	151,810
5			Ławki pochylone		RAZEM	151,810
48	KNR 2-01 d.5 0217-03	STWiO R 2018	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II ((0,75+0,27+0,05)*(0,27+0,05)*(2,54+0,27))*11 ((2,44)*0,2*0,4)*11	m ³ m ³ m ³	 10,584 2,147	
					RAZEM	12,731
49	KNR 4-01 d.5 0108-05 0108-08	STWiO R 2018	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 14 km grunt.kat. I-II poz.48	m ³ m ³	 12,731	
					RAZEM	12,731
50	d.5 cena zakładowa	STWiO R 2018	Przyjęcie ziemi na wysypisko z utylizacją poz.49	m ³ m ³	 12,731	
					RAZEM	12,731
51	KNR 2-02 d.5 1101-01	STWiO R 2018	Podkłady betonowe na podł.gruntowym (2,54*0,75*0,1)*11	m ³ m ³	 2,096	
					RAZEM	2,096
52	KNR-W 2- d.5 02 0202-02 analogia	STWiO R 2018	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.8 m - z zastosowaniem pompy do betonu ((2,44)*0,65*0,2)*11	m ³ m ³	 3,489	
					RAZEM	3,489

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
53	NNRNKB d.5 202 0266a-01 analogia	STWiO R 2018	(z.V) Ściany o gr. 10 cm i wys. 3 m w deskowaniu- transport elem.de-skow.żurawiem, betonow.przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - beton architektoniczny wodoszczelny ((2,44)*0,66)*11	m ² m ²	 17,714	
					RAZEM	17,714
54	NNRNKB d.5 202 0266a-02 analogia	STWiO R 2018	(z.V) Ściany w deskowaniu - transport elem.deskow.żurawiem, betonow. przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy nast. 1 cm grub. Krotność = 10 poz.53	m ² m ²	 17,714	
					RAZEM	17,714
55	KNR 2-02 d.5 0216-02	STWiO R 2018	Żelbetowe płyty stropowe, gr.12cm płaskie - beton architektoniczny wodoszczelny ((2,23+0,84)*0,495)*11	m ² m ²	 16,716	
					RAZEM	16,716
56	KNR 2-02 d.5 0216-05	STWiO R 2018	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 8 poz.55	m ² m ²	 16,716	
					RAZEM	16,716
57	KNR 2-02 d.5 0290-02	STWiO R 2018	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 0,067*11	t t	 0,737	
					RAZEM	0,737
58	KNR 2-01 d.5 0501-01	STWiO R 2018	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m poz.48-0,2*(0,27+0,05)*11-poz.51-poz.52	m ³ m ³	 6,442	
					RAZEM	6,442
59	TZKNBK d.5 XX 2301-01 analogia	STWiO R 2018	Wykonanie prostych odcinków listew na ławkę (2,27*6+0,5*6)*11	m m	 182,820	
					RAZEM	182,820
6			Ławka 1			
60	KNR 2-01 d.6 0217-03	STWiO R 2018	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (2,42+0,7)*(3,0)*0,7 (2,42)*(3,0)*0,4	m ³ m ³ m ³	 6,552 2,904	
					RAZEM	9,456
61	KNR 4-01 d.6 0108-05 0108-08	STWiO R 2018	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 14 km grunt.kat. I-II poz.60-poz.71	m ³ m ³	 2,700	
					RAZEM	2,700
62	d.6 cena zakładowa	STWiO R 2018	Przyjęcie ziemi na wysypisko z utylizacją poz.61	m ³ m ³	 2,700	
					RAZEM	2,700
63	KNR 2-02 d.6 1101-01	STWiO R 2018	Podkłady betonowe na podł.gruntowym (2,8+1,92)*2*0,4*0,1	m ³ m ³	 0,378	
					RAZEM	0,378
64	NNRNKB d.6 202 0266a-01 analogia	STWiO R 2018	(z.V) Ściany o gr. 10 cm i wys. 3 m w deskowaniu - transport elem.de-skow.żurawiem, betonow.przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - beton architektoniczny wodoszczelny (2,8+1,92)*2*1,46 (2,8+1,92)*0,39	m ² m ² m ²	 13,782 1,841	
					RAZEM	15,623
65	NNRNKB d.6 202 0266a-02 analogia	STWiO R 2018	(z.V) Ściany w deskowaniu - transport elem.deskow.żurawiem, betonow. przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy nast. 1 cm grub. Krotność = 10 poz.64	m ² m ²	 15,623	
					RAZEM	15,623
66	KNR 2-02 d.6 0216-02	STWiO R 2018	Żelbetowe płyty stropowe, gr.12cm płaskie - beton architektoniczny wodoszczelny (2,8+0,2+0,25+1,92+0,2+0,25)*0,50	m ² m ²	 2,810	
					RAZEM	2,810

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
67	KNR 2-02 d.6 0216-05	STWiO R 2018	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 8 poz.66	m ² m ²	 2,810	
					RAZEM	2,810
68	KNR 2-02 d.6 0290-02	STWiO R 2018	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 0,113+0,063+0,2977	t t	 0,474	
					RAZEM	0,474
69	KNR 0-29 d.6 0643-01 analogia	STWiO R 2018	Docieplenie ścian piwnic płytami styrodur (2,60*2+1,84*2)*1,31	m ² m ²	 11,633	
					RAZEM	11,633
70	KNR 2-02 d.6 0607-02 analogia	STWiO R 2018	Izolacje z geowłókniny (2,60*2+1,84*2)*(1,31+0,06) 2,6*1,84	m ² m ² m ²	 12,166 4,784	
					RAZEM	16,950
71	KNR 2-01 d.6 0501-01	STWiO R 2018	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m poz.60-(0,2+0,06)*(1,1)*(2,8+1,92)*2	m ³ m ³	 6,756	
					RAZEM	6,756
72	TZKNBK d.6 XX 2301-01 analogia	STWiO R 2018	Wykonanie prostych odcinków listew na ławkę (2,5+3,25)*6+14*0,5+2*0,7	m m	 42,900	
					RAZEM	42,900
7			Ławka 2			
73	KNR 2-01 d.7 0217-03	STWiO R 2018	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (2,42+0,7)*(3,0)*0,7 (2,42)*(3,0)*0,4	m ³ m ³ m ³	 6,552 2,904	
					RAZEM	9,456
74	KNR 4-01 d.7 0108-05 0108-08	STWiO R 2018	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 14 km grunt.kat. I-II poz.73-poz.84	m ³ m ³	 2,700	
					RAZEM	2,700
75	d.7 cena zakładowa	STWiO R 2018	Przyjęcie ziemi na wysypisko z utylizacją poz.74	m ³ m ³	 2,700	
					RAZEM	2,700
76	KNR 2-02 d.7 1101-01	STWiO R 2018	Podkłady betonowe na podł.gruntowym (2,8+1,92)*2*0,4*0,1	m ³ m ³	 0,378	
					RAZEM	0,378
77	NNRNKB d.7 202 0266a-01 analogia	STWiO R 2018	(z.V) Ściany o gr. 10 cm i wys. 3 m w deskowaniu - transport elem.deskow.żurawiem, betonow.przy użyciu pompy do betonu na samochodzie-beton architektoniczny wodoszczelny (2,8+1,92)*2*1,46 (2,8+1,92)*0,39	m ² m ² m ²	 13,782 1,841	
					RAZEM	15,623
78	NNRNKB d.7 202 0266a-02 analogia	STWiO R 2018	(z.V) Ściany w deskowaniu - transport elem.deskow.żurawiem, betonow.przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy nast. 1 cm grub. Krotność = 10 poz.77	m ² m ²	 15,623	
					RAZEM	15,623
79	KNR 2-02 d.7 0216-02	STWiO R 2018	Żelbetowe płyty stropowe, gr.12cm płaskie - beton architektoniczny wodoszczelny (2,8+0,2+0,25+1,92+0,2+0,25)*0,50	m ² m ²	 2,810	
					RAZEM	2,810
80	KNR 2-02 d.7 0216-05	STWiO R 2018	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 8 poz.79	m ² m ²	 2,810	
					RAZEM	2,810

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
81	KNR 2-02 d.7 0290-02	STWiO R 2018	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 0,113+0,063+0,2977	t t	 0,474	
					RAZEM	0,474
82	KNR 0-29 d.7 0643-01 analogia	STWiO R 2018	Docieplenie ścian piwnic płytami styrodur (2,60*2+1,84*2)*1,31	m ² m ²	 11,633	
					RAZEM	11,633
83	KNR 2-02 d.7 0607-02 analogia	STWiO R 2018	Izolacje z geowłókniny (2,60*2+1,84*2)*(1,31+0,06) 2,6*1,84	m ² m ² m ²	 12,166 4,784	
					RAZEM	16,950
84	KNR 2-01 d.7 0501-01	STWiO R 2018	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m poz.73-(0,2+0,06)*(1,1)*(2,8+1,92)*2	m ³ m ³	 6,756	
					RAZEM	6,756
85	TZKNBK d.7 XX 2301-01 analogia	STWiO R 2018	Wykonanie prostych odcinków listew na ławkę (2,5+3,25)*6+14*0,5+2*0,7	m m	 42,900	
					RAZEM	42,900
8			Ławka 3			
86	KNR 2-01 d.8 0217-03	STWiO R 2018	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (0,7+0,62)*0,62*(2,8+0,62) (2,8)*0,2*0,4	m ³ m ³ m ³	 2,799 0,224	
					RAZEM	3,023
87	KNR 4-01 d.8 0108-05 0108-08	STWiO R 2018	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 14 km grunt.kat. I-II poz.86	m ³ m ³	 3,023	
					RAZEM	3,023
88	cena zakładowa	STWiO R 2018	Przyjęcie ziemi na wysypisko z utylizacją poz.87	m ³ m ³	 3,023	
					RAZEM	3,023
89	KNR 2-02 d.8 1101-01	STWiO R 2018	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 2,8*0,75*0,1	m ³ m ³	 0,210	
					RAZEM	0,210
90	NNRNKB d.8 202 0266a-01 analogia	STWiO R 2018	(z.V) Ściany o gr. 10 cm i wys. 3 m w deskowaniu- transport elem.deskow.żurawiem, betonow.przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - beton architektoniczny wodoszczelny (0,5+2,8)*1,36	m ² m ²	 4,488	
					RAZEM	4,488
91	NNRNKB d.8 202 0266a-02 analogia	STWiO R 2018	(z.V) Ściany w deskowaniu - transport elem.deskow.żurawiem, betonow. przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy nast. 1 cm grub. Krotność = 10 (0,5+2,8)*1,36	m ² m ²	 4,488	
					RAZEM	4,488
92	KNR 2-02 d.8 0216-02	STWiO R 2018	Żelbetowe płyty stropowe, gr.12cm płaskie - beton architektoniczny wodoszczelny 2,8*1,03	m ² m ²	 2,884	
					RAZEM	2,884
93	KNR 2-02 d.8 0216-05	STWiO R 2018	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 8 2,8*1,03	m ² m ²	 2,884	
					RAZEM	2,884
94	KNR 2-02 d.8 0290-02	STWiO R 2018	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 0,12622	t t	 0,126	
					RAZEM	0,126

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
95	KNR 2-01 d.8 0501-01	STWiO R 2018	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m poz.86-0,2*(0,7+0,8)	m ³ m ³	 2,723	
					RAZEM	2,723
96	TZKNBK d.8 XX 2301-01 analogia	STWiO R 2018	Wykonanie prostych odcinków listew na ławkę 2,8*6+0,5*9	m m	 21,300	
					RAZEM	21,300
9			Ławka 4a			
97	KNR 2-01 d.9 0217-03	STWiO R 2018	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (2,50+0,7)*(3,5)*0,8 2,5*3,5*0,4	m ³ m ³ m ³	 8,960 3,500	
					RAZEM	12,460
98	KNR 4-01 d.9 0108-05 0108-08	STWiO R 2018	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 14 km grunt.kat. I-II poz.97-poz.108	m ³ m ³	 4,397	
					RAZEM	4,397
99	cena zakładowa d.9	STWiO R 2018	Przyjęcie ziemi na wysypisko z utylizacją poz.98	m ³ m ³	 4,397	
					RAZEM	4,397
100	KNR 2-02 d.9 1101-01	STWiO R 2018	Podkłady betonowe na podł.gruntowym (2,3+3,3)*2*0,4*0,1	m ³ m ³	 0,448	
					RAZEM	0,448
101	NNRNKB d.9 202 0266a-01 analogia	STWiO R 2018	(z.V) Ściany o gr. 10 cm i wys. 3 m w deskowaniu - transport elem.deskow.żurawiem, betonow.przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - beton architektoniczny wodoszczelny 2,1*1,56*2+3,5*1,46+3,5*1,56 (3,5*2)*0,39 2,1*0,39*2	m ² m ² m ²	 17,122 2,730 1,638	
					RAZEM	21,490
102	NNRNKB d.9 202 0266a-02 analogia	STWiO R 2018	(z.V) Ściany w deskowaniu - transport elem.deskow.żurawiem, betonow.przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy nast. 1 cm grub. Krotność = 10 poz.101	m ² m ²	 21,490	
					RAZEM	21,490
103	KNR 2-02 d.9 0216-02	STWiO R 2018	Żelbetowe płyty stropowe, gr.12cm płaskie - beton architektoniczny wodoszczelny (3,5*2)*0,50	m ² m ²	 3,500	
					RAZEM	3,500
104	KNR 2-02 d.9 0216-05	STWiO R 2018	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 8 poz.103	m ² m ²	 3,500	
					RAZEM	3,500
105	KNR 2-02 d.9 0290-02	STWiO R 2018	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 0,01722*2,1*2+0,05351*2,1*2 0,02088*3,5+0,05351*3,5 0,02162*3,5+0,05351*3,5	t t t t	 0,297 0,260 0,263	
					RAZEM	0,820
106	KNR 0-29 d.9 0643-01 analogia	STWiO R 2018	Docieplenie ścian piwnic płytami styrodur gr. 6cm (3,10)*1,31 (2,10*2+3,10)*1,41	m ² m ² m ²	 4,061 10,293	
					RAZEM	14,354
107	KNR 2-02 d.9 0607-02 analogia	STWiO R 2018	Izolacje z geowłókniny (3,10)*1,31 (2,10*2+3,10)*1,41 2,1*3,10	m ² m ² m ² m ²	 4,061 10,293 6,510	
					RAZEM	20,864

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
108	KNR 2-01 d.9 0501-01	STWiO R 2018	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m $\text{poz.97}-(0,2+0,06)*(1,51)*(2,3+3,3)*2$	m ³ m ³	 8,063	
					RAZEM	8,063
109	TZKNBK d.9 XX 2301-01 analogia	STWiO R 2018	Wykonanie prostych odcinków listew na ławkę $(3,5*6+0,5*11)*2$	m m	 53,000	
					RAZEM	53,000
10			Ławka 4b			
110	KNR 2-01 d.10 0217-03	STWiO R 2018	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II $(2,50+0,7)*(4,5)*0,8$ $2,5*4,5*0,4$	m ³ m ³ m ³	 11,520 4,500	
					RAZEM	16,020
111	KNR 4-01 d.10 0108-05 0108-08	STWiO R 2018	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 14 km grunt.kat. I-II poz.110-poz.121	m ³ m ³	 4,839	
					RAZEM	4,839
112	d.10 cena zakładowa	STWiO R 2018	Przyjęcie ziemi na wysypisko z utylizacją poz.111	m ³ m ³	 4,839	
					RAZEM	4,839
113	KNR 2-02 d.10 1101-01	STWiO R 2018	Podkłady betonowe na podł.gruntowym $(2,3+4,3)*2*0,4*0,1$	m ³ m ³	 0,528	
					RAZEM	0,528
114	NNRNKB d.10 202 0266a-01 analogia	STWiO R 2018	(z.V) Ściany o gr. 10 cm i wys. 3 m w deskowaniu - transport elem.deskow.żurawiem, betonow.przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - beton architektoniczny wodoszczelny $2,1*1,56*2+4,5*1,56+4,5*1,56$ $(4,5*2)*0,39$ $2,1*0,39*2$	m ² m ² m ² m ²	 20,592 3,510 1,638	
					RAZEM	25,740
115	NNRNKB d.10 202 0266a-02 analogia	STWiO R 2018	(z.V) Ściany w deskowaniu - transport elem.deskow.żurawiem, betonow.przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy nast. 1 cm grub. Krotność = 10 poz.114	m ² m ²	 25,740	
					RAZEM	25,740
116	KNR 2-02 d.10 0216-02	STWiO R 2018	Żelbetowe płyty stropowe, gr.12cm płaskie - beton architektoniczny wodoszczelny $(4,5*2)*0,50$	m ² m ²	 4,500	
					RAZEM	4,500
117	KNR 2-02 d.10 0216-05	STWiO R 2018	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 8 poz.116	m ² m ²	 4,500	
					RAZEM	4,500
118	KNR 2-02 d.10 0290-02	STWiO R 2018	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane $0,01722*2,1*2+0,05351*2,1*2$ $0,02162*4,5+0,05351*4,5$ $0,02162*4,5+0,05351*4,5$	t t t t	 0,297 0,338 0,338	
					RAZEM	0,973
119	KNR 0-29 d.10 0643-01 analogia	STWiO R 2018	Docieplenie ścian piwnic płytami styrodur $(4,10)*1,31$ $(2,10*2+4,10)*1,31$	m ² m ² m ²	 5,371 10,873	
					RAZEM	16,244
120	KNR 2-02 d.10 0607-02 analogia	STWiO R 2018	Izolacje z geowłókniny $(4,10)*1,31$ $(2,10*2+4,10)*1,41$ $2,1*4,10$	m ² m ² m ² m ²	 5,371 11,703 8,610	
					RAZEM	25,684

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
121 d.10	KNR 2-01 0501-01	STWiO R 2018	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m $\text{poz. } 110-(0,2+0,06)*(1,41)*(2,3+4,3)*2$	m ³ m ³	 11,181	
					RAZEM	11,181
122 d.10	TZKNBK XX 2301-01 analogia	STWiO R 2018	Wykonanie prostych odcinków listew na ławkę $(4,5*6+0,5*13)*2$	m m	 67,000	
					RAZEM	67,000
11			Donice przy miejscach postojowych dla rowerów			
123 d.11	KNR 2-01 0217-03	STWiO R 2018	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II $(0,74+0,7)*(2,0+0,7)*0,7*2$	m ³ m ³	 5,443	
					RAZEM	5,443
124 d.11	KNR 4-01 0108-05 0108-08	STWiO R 2018	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 14 km grunt.kat. I-II poz.123-poz.132	m ³ m ³	 0,949	
					RAZEM	0,949
125 d.11	cena zakładowa	STWiO R 2018	Przyjęcie ziemi na wysypisko z utylizacją poz.124	m ³ m ³	 0,949	
					RAZEM	0,949
126 d.11	KNR 2-02 1101-01	STWiO R 2018	Podkłady betonowe na podł.gruntowym $((0,44+0,15+1,82+0,15)*2*0,4*0,1)*2$	m ³ m ³	 0,410	
					RAZEM	0,410
127 d.11	NNRNKB 202 0266a-01 analogia	STWiO R 2018	(z.V) Ściany o gr. 10 cm i wys. 3 m w deskowaniu - transport elem.deskow.żurawiem, betonow.przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - beton architektoniczny wodoszczelny $(0,44+0,15+1,82+0,15)*2*1,46*2$	m ² m ²	 14,950	
					RAZEM	14,950
128 d.11	NNRNKB 202 0266a-02 analogia	STWiO R 2018	(z.V) Ściany w deskowaniu - transport elem.deskow.żurawiem, betonow.przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy nast. 1 cm grub. Krotność = 5 poz.127	m ² m ²	 14,950	
					RAZEM	14,950
129 d.11	KNR 2-02 0290-02	STWiO R 2018	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane $((0,44+0,15+1,82+0,15)*2*(0,01335+0,02936))*2$	t t	 0,437	
					RAZEM	0,437
130 d.11	KNR 0-29 0643-01 analogia	STWiO R 2018	Docieplenie ścian piwnic płytami styrodur $((0,44+1,82)*2)*1,31*2$	m ² m ²	 11,842	
					RAZEM	11,842
131 d.11	KNR 2-02 0607-02 analogia	STWiO R 2018	Izolacje z geowłókniny $((0,44+1,82)*2)*(1,31)*2$ $((0,44*1,82))*2$	m ² m ² m ²	 11,842 1,602	
					RAZEM	13,444
132 d.11	KNR 2-01 0501-01	STWiO R 2018	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m poz.123- $((0,15*(0,44+1,82)*2)*0,7)*2$	m ³ m ³	 4,494	
					RAZEM	4,494
133 d.11	TZKNBK XX 2301-01 analogia	STWiO R 2018	Wykonanie prostych odcinków listew na ławkę $((2,0+0,09+0,74+0,09)*2*(5)+(2,0-0,15+0,74-0,15)*2*(2))*2$ $((0,15+0,04+0,45)*8+(0,21+0,04+0,45)*8)*2$	m m m	 77,920 21,440	
					RAZEM	99,360
134 d.11	TZKNBK XX 2301-01 analogia	STWiO R 2018	Wykonanie obudowy z listew drewnianych impregnowanych na ławkę - listwy narożne $((2,0-0,15+0,74-0,15)*2*(2))*2$	m m	 19,520	
					RAZEM	19,520
12			Fontanna			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
135	KNR 2-01 d.12 0217-03	STWiO R 2018	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II <fontanna>44*1,35	m ³ m ³	 59,400	
					RAZEM	59,400
136	KNR 4-01 d.12 0108-05 0108-08	STWiO R 2018	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 14 km grunt.kat. I-II poz.135	m ³ m ³	 59,400	
					RAZEM	59,400
137	d.12 cena zakładowa	STWiO R 2018	Przyjęcie ziemi na wysypisko z utylizacją poz.136	m ³ m ³	 59,400	
					RAZEM	59,400
138	KNR 2-31 d.12 0105-01	STWiO R 2018	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 44	m ² m ²	 44,000	
					RAZEM	44,000
139	KNR 2-31 d.12 0105-02	STWiO R 2018	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 27 44	m ² m ²	 44,000	
					RAZEM	44,000
140	KNR 2-31 d.12 0114-01	STWiO R 2018	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm Krotność = 12 44	m ² m ²	 44,000	
					RAZEM	44,000
141	KNR 2-02 d.12 0607-02 analogia	STWiO R 2018	Izolacje z geowłókniny 44	m ² m ²	 44,000	
					RAZEM	44,000
142	KNR 2-02 d.12 1101-01	STWiO R 2018	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 44*0,1	m ³ m ³	 4,400	
					RAZEM	4,400
143	KNR-W 2- d.12 02 0207-01	STWiO R 2018	Ściany żelbetowe proste gr. 8 cm wys. do 3 m 44*0,5*2+3,74*2*0,5	m ² m ²	 47,740	
					RAZEM	47,740
144	KNR-W 2- d.12 02 0207-07	STWiO R 2018	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. ścian Krotność = 17 44*0,5*2+3,74*2*0,5	m ² m ²	 47,740	
					RAZEM	47,740
145	KNR-W 2- d.12 02 0205-01	STWiO R 2018	Płyty fundamentowe żelbetowe 44*0,25	m ³ m ³	 11,000	
					RAZEM	11,000
146	KNR 2-02 d.12 0290-02	STWiO R 2018	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 0,6705+0,8281	t t	 1,499	
					RAZEM	1,499
147	d.12 wycena indywidualna	STWiO R 2018	Dostarczenie i zamontowanie kompletnej technologii fontanny tj. dysze, pompy, filtry, układ połączeń, zasilanie, zabezpieczenia, wentylacja - łącznie z doprowadzeniem do rozruchu i opracowaniu przez Wykonawcę dokumentacji powykonawczej technologii fontanny i dokumentacji techniczno-ruchowej 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
148	KNR 2-31 d.12 0502-08 analogia	STWiO R 2018	Nawierzchnia z płyt kamiennych o grubości 8 cm na podporach (z wykonaniem podpór) z granitu Szwed Black 43,92 (8,58+1,12+6+2,62+11,09+1,12+3,49+2,62)*0,12	m ² m ² m ²	 43,920 4,397	
					RAZEM	48,317
13			Komora techniczna			
149	KNR 2-01 d.13 0217-03	STWiO R 2018	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II <komora techniczna fontanny>(5,2*5,1)*3,69	m ³ m ³	 97,859	
					RAZEM	97,859

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
150 d.13	KNR 4-01 0108-05 0108-08	STWiO R 2018	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 14 km grunt.kat. I-II poz.149	m ³ m ³	 97,859	
					RAZEM	97,859
151 d.13	cena zakładowa	STWiO R 2018	Przyjęcie ziemi na wysypisko z utylizacją poz.150	m ³ m ³	 97,859	
					RAZEM	97,859
152 d.13	KNR 2-31 0105-01	STWiO R 2018	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 4,2*4,5*0,3	m ² m ²	 5,670	
					RAZEM	5,670
153 d.13	KNR 2-31 0105-02	STWiO R 2018	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 27 4,2*4,5*0,3	m ² m ²	 5,670	
					RAZEM	5,670
154 d.13	KNR 2-31 0105-05	STWiO R 2018	Podsyпка cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 4,2*4,5	m ² m ²	 18,900	
					RAZEM	18,900
155 d.13	KNR 2-31 0105-06	STWiO R 2018	Podsyпка cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 17 4,2*4,5	m ² m ²	 18,900	
					RAZEM	18,900
156 d.13	KNR 2-02 1101-01	STWiO R 2018	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 4,2*4,5*0,1	m ³ m ³	 1,890	
					RAZEM	1,890
157 d.13	KNR-W 2- 02 0205-01	STWiO R 2018	Płyty fundamentowe żelbetowe 4,2*4,5*0,25	m ³ m ³	 4,725	
					RAZEM	4,725
158 d.13	KNR 2-02 0609-03 analogia	STWiO R 2018	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt z polistyrenu ekstrudowanego wysokiej wytrzymałości (parking) gr. 8 cm z izolacją z papy poziome na wierzchu konstr. 4,2*4,5	m ² m ²	 18,900	
					RAZEM	18,900
159 d.13	NNRNKB 202 1132-01	STWiO R 2018	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o gr. 5 cm 4,2*4,5	m ² m ²	 18,900	
					RAZEM	18,900
160 d.13	KNR 0-39 0115-01 analogia	STWiO R 2018	Uszczelnienie pomieszczeń żywicą epoksydową Krotność = 2 4,2*4,5	m ² m ²	 18,900	
					RAZEM	18,900
161 d.13	KNR BC-02 0320-01 analogia	STWiO R 2018	Montaż taśm uszczelniających z płytkami pęczniejącymi (3,76+3,38)*2*2	m m	 28,560	
					RAZEM	28,560
162 d.13	KNR-W 2- 02 0207-01	STWiO R 2018	Ściany żelbetowe proste gr. 8 cm wys. do 3 m 2,35*(3,52*2+3,62*2)	m ² m ²	 33,558	
					RAZEM	33,558
163 d.13	KNR-W 2- 02 0207-07	STWiO R 2018	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. ścian Krotność = 17 2,35*(3,52*2+3,62*2)	m ² m ²	 33,558	
					RAZEM	33,558
164 d.13	KNR-W 2- 02 0217-02	STWiO R 2018	Żelbetowe płyty stropowe gr. 15 cm płaskie 4,3*3,92	m ² m ²	 16,856	
					RAZEM	16,856

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
165	KNR-W 2-02 0217-05	STWiO R 2018	Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. płyty Krotność = 10 4,3*3,92	m ² m ²	 16,856	
					RAZEM	16,856
166	KNR 2-02 0603-01	STWiO R 2018	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 4,2*4,5 2,35*(3,9*2+4*2)	m ² m ² m ²	 18,900 37,130	
					RAZEM	56,030
167	KNR 2-02 0603-02	STWiO R 2018	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 4,2*4,5 2,35*(3,9*2+4*2)	m ² m ² m ²	 18,900 37,130	
					RAZEM	56,030
168	KNR 2-02 0609-03 analogia	STWiO R 2018	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt z polistyrenu ekstrudowanego gr. 5 cm poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa 4,3*3,94	m ² m ²	 16,942	
					RAZEM	16,942
169	KNR 2-02 0609-08 analogia	STWiO R 2018	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych wysokiej wytrzymałości gr. 8 cm oklejonych papą pionowe na lepiku bez siatki metalowej 2,35*(3,9*2+4*2)	m ² m ²	 37,130	
					RAZEM	37,130
170	KNR 2-02 0290-02	STWiO R 2018	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 1,14	t t	 1,140	
					RAZEM	1,140
171	KNR 2-05 0506-09 analogia	STWiO R 2018	drabiny z blachy i profili spawane i skręcane dostawa i montaż <drabinka włazowa>0,0583	t t	 0,058	
					RAZEM	0,058
172	KNR 2-18 0623-01	STWiO R 2018	Zasuwy kanałowe 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
14 45112723-9			Mała architektura			
173	KNR 2-23 0307-03 analogia	STWiO R 2018	Kosze na śmieci - dostawa i montaż 15	szt. szt.	 15,000	
					RAZEM	15,000
174	KNR 2-23 0309-04 analogia	STWiO R 2018	Fundamenty pod maszty flagowe 8	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
175	KNR 5-09 0707-02 analogia	STWiO R 2018	Dostawa i montaż - maszty flagowe aluminiowe wys. 12m (zwieńczone kopułką w kolorze srebrny lub złoty kolorystyka do ustalenia w trakcie wykonywania robót, linka do flag wewnątrz masztu) 8	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
176	KNR 2-23 0309-04 analogia	STWiO R 2018	Fundamenty pod Infokiosk 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
177	KNR 5 0406-07 analogia	STWiO R 2018	Infokiosk zewnętrzny, dostawa, montaż i uruchomienie (wg wytycznych inwestora) 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
178	KNR 2-23 0309-04 analogia	STWiO R 2018	Słupki ograniczające wjazd z systemem sterowania z portierni i przy użyciu 3 pilotów z fotobarierami - dostawa i montaż z uruchomieniem 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
179	KNR 2-23	STWiO	Stojak dla rowerów	szt.		
d.14	0307-03	R 2018	14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
180	KNR 4-01	STWiO	Dwukrotne malowanie farbą olejną elementów metalowych - słupki i łańcuchy, kotwice	m ²		
d.14	1212-08	R 2018	<znaki i oznaczenia na słupkach>(2+2)*0,4	m ²	1,600	
	analogia		<ogrodzenie z łańcuchem>4*2*(1,2)	m ²	9,600	
			<kotwice>3,8*2	m ²	7,600	
					RAZEM	18,800
181	KNR 2-31	STWiO	Słupki do znaków/oznaczeń montaż (słupki istniejące po renowacji)	szt.		
d.14	0702-02	R 2018	<znaki i oznaczenia na słupkach>2+2	szt.	4,000	
	analogia				RAZEM	4,000
182	KNR 2-23	STWiO	Osadzenie i montaż słupków z łańcuchami (słupki i łańcuchy z demontażu po renowacji)	szt.		
d.14	0309-04	R 2018	<ogrodzenie z łańcuchem>4*2	szt.	8,000	
	analogia				RAZEM	8,000
183	KNR 2-02	STWiO	Wykonanie podstawy z bloku granitowego polerowanego pod kotwice	elem.		
d.14	2108-04	R 2018	200x200x20 cm - granit szwedzki czarny	elem.	2,000	
	9931-44		2		RAZEM	2,000
	analogia				RAZEM	2,000
184	KNR 5-09	STWiO	Dostawa i montaż - kotwice po renowacji	szt.		
d.14	0707-02	R 2018	2	szt.	2,000	
	analogia				RAZEM	2,000
15	45112710-5		Trawniki i inne nawierzchnie			
185	KNR 2-02	STWiO	Izolacje z agrotkaniny 120g/m2	m ²		
d.15	0607-02	R 2018	(poz.189)	m ²	31,755	
	analogia		(poz.190)	m ²	86,130	
			(poz.193)*10000	m ²	80,000	
					RAZEM	197,885
186	KNR 2-18	STWiO	Dostarczenie i montaż kompletnego systemu nawadniania	m ²		
d.15	0501-01	R 2018	(poz.189)	m ²	31,755	
	analogia		(poz.190)	m ²	86,130	
			(poz.193)*10000	m ²	80,000	
					RAZEM	197,885
187	KNR 2-21	STWiO	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim	ha		
d.15	0213-01	R 2018	grub.warstwy 2 cm	ha	0,003	
			(poz.189)/10000	ha	0,009	
			(poz.190)/10000	ha	0,008	
			(poz.193)	ha		
					RAZEM	0,020
188	KNR 2-21	STWiO	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim -	ha		
d.15	0213-02	R 2018	dod.za każdy nast. 1 cm grub.warstwy	ha	0,020	
			Krotność = 23			
			poz.187			
					RAZEM	0,020
189	KNR 2-23	STWiO	Wykonanie nawierzchni z trawy z rolki na uprzednio przygotowanej warst-	m ²		
d.15	0210-01	R 2018	wie wegetacyjnej na terenie płaskim bez nawożenia	m ²	31,755	
	analogia		(1,77*1,99+9,48+6,1+4,26*2,97)			
					RAZEM	31,755

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
190 d.15	KNR 2-31 0204-03	STWiO R 2018	Nawierzchnia z otoczaka kamiennego ozdobnego kolor sino- szary tzw. gołębi frakcja 40-80 mm grubość 10 cm Krotność = 0,6 3,39*1,37+0,74*1,37+3,4*1,38 A (suma częściowa) 0,5*1,09+1,09*1,5+0,5*1+0,5*2 2,6*1,72 0,5*1+0,5*1+1*2+0,5*3 0,5+1+0,5*2 0,5*2+1,5*2+3*1,5+0,5*1+1*4+0,4*1,0+0,88*1 0,5*1,8+1*1,1+0,5*2,85 0,5*3+0,5*2 -0,5 B (suma częściowa) 0,37*3,97+2,6*1,84+0,5*1+1,5*1+0,5*1+1,39*1,5+0,39*0,5+0,62*1,39 0,5*10+0,5*4 C (suma częściowa) 4,1*2,1 3,1*2,02 1,07*1,82+1,07*2,18+1,065*2,7 D (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 10,350 ----- 10,350 3,680 4,472 4,500 2,500 14,280 3,425 2,500 -0,500 ----- 34,857 11,895 7,000 ----- 18,895 8,610 6,262 7,156 ----- 22,028	
					RAZEM	86,130
191 d.15	KNR 2-31 0407-02 analogia	STWiO R 2018	Obrzeża typu eko kotwione do podłoża szpilkami, wysokość 45 mm wykonane z recyklingowej mieszanki poliuretanowej o wysokiej odporności na pękanie - oddzielenie nawierzchni 1,37*5 1,5+1+0,5+0,5+0,5+0,5+1+1+0,4+0,88+0,5*3-1,5 0,62+0,5 1,08	m m m m m	 6,850 7,780 1,120 1,080	
					RAZEM	16,830
192 d.15	KNR 2-02 0607-02 analogia	STWiO R 2018	Izolacje z agrotkaniny 120g/m2 poz.193*10000	m ² m ²	 80,000	
					RAZEM	80,000
193 d.15	KNR 2-21 0213-01 analogia	STWiO R 2018	Ręczne rozrzucenie kory na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm (1,37*(1,78+1,92)+1,38*(1,92+1,97)+0,44*1,82*2+1,5*2+0,5*4+0,5*1+1,01*1+0,5*2+21,2+1*2+1*2+0,88*1+0,5*5,35+0,5*7-1,5)/10000+(16,2+0,87*4+0,62*3+0,5*1+0,5*1+1*2+0,5*2+0,5*7+1,07*3,1)/10000	ha ha	 0,008	
					RAZEM	0,008
194 d.15	KNR 2-21 0213-02	STWiO R 2018	Ręczne rozrzucenie kory na terenie płaskim - dod.za każdy nast. 1 cm grub.warstwy Krotność = 2 poz.193	ha ha	 0,008	
					RAZEM	0,008
16	45112710-5		Nasadenia - drzewa, krzewy i byliny			
195 d.16	KNR 2-21 0104-03	STWiO R 2018	Odmładzanie starszych drzew o śr.pni 16-20 cm 2 2	szt. szt. szt.	 2,000 2,000	
					RAZEM	4,000
196 d.16	KNR 2-28 0706-06 analogia	STWiO R 2018	Systemu napowietrzania bryły korzeniowej - dostawa i montaż 3+3+3+3+3+2	kpl. kpl.	 17,000	
					RAZEM	17,000
197 d.16	KNR 2-21 0301-10 analogia	STWiO R 2018	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m - jarzab szwedzki wys. 250-300 cm, obwód pnia minimum 16-18 cm 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
198 d.16	KNR 2-21 0322-05 analogia	STWiO R 2018	Sadzenie na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - sosna górską var. Pumilio C5	szt.		
			87	szt.	87,000	
					RAZEM	87,000
199 d.16	KNR 2-21 0414-03 analogia	STWiO R 2018	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 10 szt./m2 (184 szt.) - Lilowiec C2 (Hemerocallis Mini Pearl)	m ²		
			18,4	m ²	18,400	
					RAZEM	18,400
200 d.16	KNR 2-21 0301-05	STWiO R 2018	Sadzenie na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - Dereń (Cornus alba Elegantissima) C5	szt.		
			166	szt.	166,000	
					RAZEM	166,000
201 d.16	KNR 2-21 0414-03 analogia	STWiO R 2018	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 9 szt./m2 (165 szt.) - Czosnek ozdobny w odm. białej (Allium) C2	m ²		
			18,34	m ²	18,340	
					RAZEM	18,340
202 d.16	KNR 2-21 0301-04 analogia	STWiO R 2018	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - Trzcinnik ostrokwiatowy (Karl Foerster) C3	szt.		
			26	szt.	26,000	
					RAZEM	26,000
203 d.16	KNR 2-21 0301-05 analogia	STWiO R 2018	Sadzenie na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - Laurowiśnia wschodnia (Etna) C5	szt.		
			58-8-8	szt.	42,000	
					RAZEM	42,000
204 d.16	KNR 2-21 0301-05 analogia	STWiO R 2018	Sadzenie na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - Lilak Meyera (Palibin) C5	szt.		
			102-8	szt.	94,000	
					RAZEM	94,000
205 d.16	KNR 2-21 0301-04 analogia	STWiO R 2018	Sadzenie na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - Miskant chiński (Graziella) C3	szt.		
			96	szt.	96,000	
					RAZEM	96,000
206 d.16	KNR 2-21 0301-04 analogia	STWiO R 2018	Sadzenie na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - Turzyca Morowa (Ice Dance) C3	szt.		
			68+15-2	szt.	81,000	
					RAZEM	81,000
207 d.16	KNR 2-21 0301-04 analogia	STWiO R 2018	Sadzenie na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - Szałwia omszona C2	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
208 d.16	KNR 2-21 0301-10 analogia	STWiO R 2018	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m - Kalina hordowina (Aureovariegata) Wysokość min. 250cm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
209 d.16	KNR 2-21 0301-10 analogia	STWiO R 2018	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m - Klon czerwony (Franksred) Wysokość min. 250cm (Obwód pnia 12-14cm)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
17	45112710-5		Pielęgnacja zieleni w okresie gwarancji			
210 d.17	KNR 2-21 0703-01 z o.2.4. analogia	STWiO R 2018	Pielęgnacja trawników wykonanych darniowaniem pełnym na terenie płaskim - trawa z rolki	m ²		
			poz.189	m ²	31,755	
					RAZEM	31,755

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
211 d.17	KNR 2-21 0703-01 z. o.2.4. analogia	STWiO R 2018	Pielęgnacja nawierzchni z kory na terenie płaskim - w tym uzupełnianie, usuwanie przedseptów itp (poz.190) (poz.193)*10000	m ² m ² m ²	 86,130 80,000	
					RAZEM	166,130
212 d.17	KNR 2-21 0703-01 z. o.2.4. analogia	STWiO R 2018	Pielęgnacja nawierzchni z otoczaka na terenie płaskim - w tym uzupełnianie itp (poz.190) (poz.193)*10000	m ² m ² m ²	 86,130 80,000	
					RAZEM	166,130
213 d.17	KNR 2-21 0701-05 z. sz.2.5. analogia	STWiO R 2018	Pielęgnacja drzew i krzewów iglastych - przy ulicy poz.198	szt. szt.	 87,000	
					RAZEM	87,000
214 d.17	KNR 2-21 0705-03 analogia	STWiO R 2018	Pielęgnacja kwietników obsadzonych bylinami przy ilości roślin 9 szt./m2 poz.199*10/10 poz.201*9/9 poz.202/3 poz.205/5 poz.206/9 poz.207/10	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 18,400 18,340 8,667 19,200 9,000 1,600	
					RAZEM	75,207
215 d.17	KNR 2-21 0701-01 z. sz.2.5. analogia	STWiO R 2018	Pielęgnacja krzewów liściastych - przy ulicy poz.204	szt. szt.	 94,000	
					RAZEM	94,000
216 d.17	KNR 2-21 0701-02 z. sz.2.5. analogia	STWiO R 2018	Pielęgnacja krzewów żywopłotowych liściastych - przy ulicy poz.200 poz.203	szt. szt. szt.	 166,000 42,000	
					RAZEM	208,000
217 d.17	KNR 2-21 0701-06 z. sz.2.5. analogia	STWiO R 2018	Pielęgnacja drzew starszych sadzonych z bryłą korzeniową - przy ulicy z formowaniem koron <istniejące>poz.195 poz.197 poz.208 poz.209	szt. szt. szt. szt. szt.	 4,000 6,000 8,000 2,000	
					RAZEM	20,000
218 d.17	KNR 2-21 0704-04 analogia	STWiO R 2018	Utrzymanie, monitoring i konserwacja systemu nawadniania. poz.186	m ² m ²	 197,885	
					RAZEM	197,885