

ZAGOSPODAROWANIE TERENU WOKÓŁ REGIONALNEGO CENTRUM ENOTURYSTYKI W DĄBRÓWCE SZCZEPANOWSKIEJ W TYM: BUDOWA BUDYNKU WC (wraz z wewnętrzną instalacją wod-kan, c.o.,prąd), 2 ZBIORNIKÓW NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE DO 10 M3 , ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, ZIELEŃ, UTWARDZENIA TERENU (dojścia, dojazdy,place, miejsca postojowe), OŚWIETLENIE SOLARNE W RAMACH ZADANIA "TURYSTYCZNO - REKREACYJNE ZAGOSPODAROWANIE POGÓRZA CIĘŻKOWICKIEGO WRAZ Z OCHRONĄ PRZYRODY" - ETAP II.

Identyfikator kosztorysu: TEŻNIA DĄBRÓWKA SZCZEPANOWSKA
ETAP II

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2024-12-09 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	BUDYNEK TOALETY PUBLICZNEJ WC - BRANŻA BUDOWLANA		
1	KNR 2-01 0307-02 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) [R=0.2*0.955;M=0.2*1;S=0.2*1]	m3	41,4200
2	KNR 2-01 0122-01 Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym [R=0.955;M=1;S=1]	m3	41,4200
3	KNR 2-01 0205-02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	41,4200
4	KNR 2-02 0201-01 Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	1,6000
5	KNR 2-02 0202-01 Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	6,3800
6	KNR 2-02 0203-01 Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	0,3200
7	KNR 2-02 0204-02 Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	1,3000
8	KNR 2-02 0207-01 Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	27,3200
9	KNR 2-02 0207-07 Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu [R=15;M=15;S=15]	m2	27,3200
10	KNNR 4 2017-11 Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. 150-200 mm	przejście	2,0000
11	KNR 2-01 0230-01 Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	24,9900
12	KNR 2-01 0501-01 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m [R=0.1*0.955;M=0.1*1;S=0.1*1]	m3	24,9900
13	KNR 0-40 0109-01 Izolacja termiczna ścian fundamentowych - styropian eskr.10cm	m2	22,8600
14	KNR 0-40 0105-03 PA. Izolacja przeciwwilgociowa pionowa z folii PCW na kleju	m2	22,8600

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
15	KNR 2-02 0603-03 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa	m2	34,3200
16	KNR 2-02 0603-04 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - druga i następna warstwa	m2	34,3200
17	KNR 2-02 1101-07 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - pospółka	m3	9,8200
18	KNR 2-01 0236-01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	9,8200
19	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3	4,9100
20	KNR 9-15 0101-01 Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS	m2	9,1100
21	KNR 9-15 0301-01 Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament Szybki Profil SBS - ławy i ściany fundamentowe	m2	9,1100
22	KNR 9-17 0103-02 Ściany budynków wielokondygnacyjnych, systemu H+H, z bloczków PPB o powierzchni profilowanej - ściany o gr. 240 mm	m2	111,0000
23	KNR 2-02 0126-04 Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 cegły z cegieł pojedynczych	szt	4,0000
24	KNR 2-02 0211-04 Wierce w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m	m3	2,8900
25	KNR 9-07 0209-01 Kanały wentylacyjne z kształtek keramzytobetonowych o wymiarach W1 24x24 cm	m	19,3000
26	KNR 2-02 0216-02 Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	40,3100
27	KNR 2-02 0210-03 Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	0,8400
28	KNR 2-02 0208-03 Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	1,5300
29	TZKNBK XVII 57-13 TZKNBK XVII 57-13 Osadzanie uchwytów lub kotew (śrub kotwowych) w betonie kotwy fi 16 z podkładką i nakrętkami	szt.	10,0000
30	KNR 2-02 0404-03 Wieżba dachowa o układzie jętkowym ze ścianką kolankową pod pokrycie dachówką karpiówką podwójnie o rozpiętości 9 m	m2	112,7000
31	KNR 2-02 0406-06 Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej - drewno szlifowane	m3 drew.	1,2200
32	KNR 2-02 0408-01 Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej - drewno szlifowane	m3	0,5100

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
33	KNR 0-17 2610-03 Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi metodą lekką-moką wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - ściany z betonu gr.3cm	m2	7,0000
34	KNR 0-17 2609-08 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	20,0000
35	KNR 2-02 0219-05 Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m2	0,6000
36	KNR 4-01 0322-02 Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł - drzwiczki wyciorowe	szt.	5,0000
37	KNR 4-01 0322-02 Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł - kratki na kominie	szt.	10,0000
38	KNR 4-01 0419-02 Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.	3,0000
39	KNR 0-15II 0517-01 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2	112,7000
40	KNR 0-15II 0517-02 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m2	112,7000
41	KNR 4-01 0414-11 Przybicie deski czołowej	m	43,4000
42	NNRNKB 202 0541-01 NNRNKB 202 0541-01(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m2	27,7000
43	KNR 19-01 0533-02 KNR 19-01 0533-02 Krycie dachu na rąbek podwójny blachą o gr. 0,6 mm ocynkowaną o wym. arkusza 0,667 x 1,0 m	m2	112,7000
44	KNR-W 2-02 0522-01 Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej fi, 12,5cm	m	43,5000
45	KNR-W 2-02 0529-01 Rury spustowe okrągłe o śr. do 12,5 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy powlekana	m	8,0000
46	KNR 0-15 0526-02 KNR 0-15 0526-02 Osadzenie okien w połaci dachowej - osadzenie włazu dachowy kompletny	szt	1,0000
47	KNR-W 2-02 20203-02 Boazeria z listew drewnianych - podświetlka okapu, deska	m2	50,8800
48	KNR 4-01 0628-03 Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi, 2x - pobicie okapu z końcówkami krokiew	m2	41,2800
49	KNR 2-02 0290-04 Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	t	2,0000
50	KNR 2-02 0126-05 Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	4,5000
51	KNR 9-17 0108-02 KNR 9-17 0108-02 Ścianki działowe systemu H+H, z bloczków PPB o powierzchni gładkiej - ściany o gr. 115 mm	m2	20,3300
52	KNR 2-02 1202-02 Przegrody wys.2,0m obsadzone w podłodze, systemowe z drzwiami	m2	9,7900

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
53	KNNR 7 0503-08 Drzwi przemykowe aluminiowe zewnętrzne ocieplone kompletne	m2	7,6300
54	KNR-W 2-02 1027-02 Drzwi wewnętrzne płytowe z ościeżnicą z kratką wentylacyjną	m2	5,4000
55	KNR 2-02 0129-02 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m -	szt	2,0000
56	KNR 0-15II 0526-02 KNR 0-15II 0526-02 Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie wylazu betonowego	szt.	1,0000
57	KNR 2-02 0806-02 Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na stropach płaskich	m2	32,7300
58	KNR 2-02 0806-01 Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach	m2	179,6900
59	KNR 2-02 0818-01 Filcowanie tynku wewnętrznego ścian	m2	155,7700
60	KNR 2-02 1106-02 Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m2	32,7300
61	KNR 2-02 1106-03 Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm [R=2.5;M=2.5;S=2.5]	m2	32,7300
62	KNR 2-02 1106-07 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2	65,4600
63	KNR 2-02 1102-01 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro - strych	m2	32,7300
64	KNR 2-02 1102-03 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm [R=3;M=3;S=3]	m2	32,7300
65	KNR 2-02 0607-01 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	65,4600
66	KNR 2-02 0609-03 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr.5cm	m2	32,7300
67	KNR 2-02 0609-04 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa gr.5cm [R=3;M=3;S=3]	m2	32,7300
68	KNR 2-02 0609-03 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr.15cm	m2	32,7300
69	NNRNKB 202 2805-05 NNRNKB 202 2805-05 (z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m2	32,7300
70	KNNR 2 0805-02 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 lub 30x30 cm na zaprawie klejowej	m2	81,8600
71	KNR 9-09 0102-02 Obudowa poddasza w systemie Knauf z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych GKF na konstrukcji metalowej mocowanej bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu, z wypełnieniem wełną mineralną 16+5cm	m2	50,0000
72	NNRNKB 202 1134-01 NNRNKB 202 1134-01 (z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome	m2	65,4600

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
73	NNRNKB 202 1134-02 NNRNKB 202 1134-02 (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2	229,6900
74	KNR 2-02 1505-03 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	180,5600
75	KNR 4-01 0322-02 Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł - kratki wentylacyjne	szt.	5,0000
76	KNR 0-14 2011-07 KNR 0-14 2011-07 Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01 - przewody wentylacyjne	m2	2,6600
77	KNR 0-17 2608-04 KNR 0-17 2608-04 Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 dwukrotnie	m2	107,2600
78	KNR 0-23 2612-09 KNR 0-23 2612-09 Zamocowanie listwy cokołowej '160'	m	24,0800
79	KNR 0-17 2609-01 KNR 0-17 2609-01 Przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr.15cm	m2	107,2600
80	KNR 0-17 2609-04 KNR 0-17 2609-04 Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.	361,7600
81	KNR 0-17 2609-06 KNR 0-17 2609-06 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	107,2600
82	KNR 0-17 2609-08 KNR 0-17 2609-08 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	34,1600
83	KNNR 2 1903-02 PA. Okładzina drewniana ścian zewnętrznych - drewno elewcyjne , listwy szer.15cm	m2	47,9100
84	KNR 0-17 0926-01 KNR 0-17 0926-01 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego- nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa	m2	59,3500
85	KNR 0-17 0929-03 KNR 0-17 0929-03 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej grubości 2.5 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	59,3500
86	NNRNKB 202 0541-02 NNRNKB 202 0541-02 (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki o szer,0,25-50 cm - blacha powlekana o dł. L= 2,0mb	m2	0,7000
87	KNNR 2 1504-01 Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m	m2	107,2600
88	Kalk. własna Kalk. własna Dostawa i montaż - ścianki osłonowe przy drzwiach	m2	5,7200

2 TĘŻNIA - KONSTRUKCJA DREWNIANA - BRANŻA BUDOWLANA

89	KNR 2-01 0204-02 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku przyczepami samowładowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0.5 km	m3	10,5000
90	KNR 2-01 0307-03 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu IV) [R=0.1*0.955;M=0.1*1;S=0.1*1]	m3	10,5000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
91	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3	1,0600
92	KNR 9-15 0101-01 KNR 9-15 0101-01 Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS	m2	10,6400
93	KNR 9-15 0301-01 KNR 9-15 0301-01 Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament Szybki Profil SBS - ławy i ściany fundamentowe	m2	10,6400
94	KNR 2-02 0204-04 Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	3,7200
95	KNR 9-15 0301-01 KNR 9-15 0301-01 Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament Szybki Profil SBS - ławy i ściany fundamentowe	m2	0,9600
96	KNR 2-02 0602-01 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	6,6500
97	KNR 2-02 0208-04 Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	0,7200
98	KNR 2-02 0290-03 Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - 371,0kg	t	0,3700
99	KNR 19-01 0406-02 KNR 19-01 0406-02 Wykonanie i montaż konstrukcji szkieletowej - słupy	m3	1,0000
100	KNR 19-01 0406-04 KNR 19-01 0406-04 Wykonanie i montaż konstrukcji szkieletowej - rygle	m3	1,0000
101	KNR 19-01 0406-05 KNR 19-01 0406-05 Wykonanie i montaż konstrukcji szkieletowej - oczepty	m3	1,0000
102	KNR 19-01 0406-03 KNR 19-01 0406-03 Wykonanie i montaż konstrukcji szkieletowej - zastrzały	m3	1,0000
103	KNR 2-02 0408-03 Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	0,2500
104	TZKNBK V -358 TZKNBK V -358 powierzchni profilowanych w ilości do 0.50 m2 z wygładzeniem	m2	59,5600
105	KNR 0-21 4004-01 KNR 0-21 4004-01 Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 14 cm	m2	89,0400
106	Kalk. własna. Wypełnienie tężni tarniną (wiązki)	kpl.	1,0000
107	KNR 2-02 0410-01 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2	13,4600
108	KNR 0-15II 0517-02 KNR 0-15II 0517-02 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m2	13,5000
109	KNR 2-02 0410-0 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2	13,4600
110	KNR 4-01 0414-11 Przybicie deski czołowej	m	16,4000
111	NNRNKB 202 0541-01 NNRNKB 202 0541-01 (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwiązaniu do 25 cm	m2	6,5600

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
112	KNR 19-01 0533-02 KNR 19-01 0533-02 Krycie dachu na rąbek podwójny blachą o gr. 0,6 mm ocynkowaną o wym. arkusza 0,667 x 1,0 m	m2	13,5000
113	KNR 4-01 0628-06 Trzykrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi	m2	132,6600

3 TĘŻNIA - BRANŻA SANITARNA**3.1 INSTALACJA TECHNOLOGICZNA TĘŻNI SOLANKOWEJ****Rys. IT-01 - IT-09****3.1.1 Rurociągi zasilające solankę PE 100 SDR11 Dz 40x3,7 mm .****3.1.1. Roboty ziemne - prowadzić wg normy BN-72/8932-01**

114	KNR 2-01 122-1 Pomiary przy wykopach fundamentowych - teren równinny i nizinny	m3	6,240
115	KNR 2-01 0217-04 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	3,375
116	KNR 2-01 0307-03 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu IV) [R=0.955;M=1;S=1]	m3	0,375
117	KNR 2-01 0205-04 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km w 90%	m3	2,241
118	KNR 2-01 0301-03 Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV) w 10% [R=0.955;M=1;S=1]	m3	0,249
119	KNR 2-01 0214-04 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - dopłata za 4 km odwozu [RMS=8]	m3	2,490
120	KNR 2-01 0230-02 Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m3	3,750
121	KNR 2-01 605-1 Pompowanie wody z wykopów	godz.	0,312

3.1.1. Rurociągi zasilające w solankę tężnię

122	KNNR 4 1411-1 Podłoże z materiałów sypkich o gr.10 cm - piasek średnioziarnisty pod rury	m3	0,62
123	KNNR 1 608-2 Obsypka piaskowa w gotowym wykopie wykonanie podsypki z gotowego kruszywa gr.30 cm ponad rury	m3	1,87
124	KNNR 4 1009-1 Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej PE 100 SDR11 Dz 40x3,7 mm	m	7,80

3.1.1. Próba szczelności

125	KNNR 4 1606-1 Próba wodna szczelności rurociągu o średnicy do 110 mm z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD	próba - 200 m	1,00
126	KNNR 4 1611-1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	7,80
127	KNNR 4 1612-1 Jednokrotne płukanie rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm [RMS=2]	m	7,80

3.1.1. Oznakowanie trasy rurociągu

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
128	KNR 2-19 219-1 [R=0,955] Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi taśmą z wkładką metalową z napisem "WODA" szerokości 20cm, kolor niebieski	m	7,80
129	KNR 2-19 134-3 [R=0,955] Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl	1,00

3.1.2 Rurociągi odprowadzające solankę z tężni PE 100 SDR11 DN110

3.1.2. Roboty ziemne - prowadzić wg normy prowadzić wg normy BN-72/8932-01

1

130	KNR 2-01 122-1 Pomiary przy wykopach fundamentowych - teren równinny i nizinny	m3	13,136
131	KNR 2-01 0217-04 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	7,097
132	KNR 2-01 0307-03 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu IV) [R=0.955;M=1;S=1]	m3	0,789
133	KNR 2-01 0205-04 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km w 90%	m3	4,725
134	KNR 2-01 0301-03 Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV) w 10% [R=0.955;M=1;S=1]	m3	0,525
135	KNR 2-01 0214-04 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - dopłata za 4 km odwozu [RMS=8]	m3	5,250
136	KNR 2-01 0230-02 Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m3	7,886
137	KNR 2-01 605-1 Pompowanie wody z wykopów	godz.	0,657

3.1.2. Rurociągi odprowadzające solankę z tężni

138	KNNR 4 1411-1 Podłoże z materiałów sypkich o gr. 10 cm - piasek średnioziarnisty	m3	1,31
139	KNNR 1 608-2 Obsypka piaskowa w gotowym wykopie wykonanie podsypki z gotowego kruszywa gr. 10 cm ponad rury	m3	3,94
140	KNNR 4 1009-4 Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej PE 100 SDR11 DN110	m	16,42
141	KNNR 4 1011-4 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD - średnica zewnętrzna rur 110 mm	złącze	8,00
142	KNNR 4 136-1 PA. Konsola poprzeczna w studni z zaworami	szt	1,00
143	KNNR 4 136-3 PA. Zawór odcinający DN 25mm, medium solanka, do przelewu zbiornika awaryjnego	szt	1,00

3.1.2. Osadnik z filtrem - studnia kanalizacyjna DN600 - szt 1

3

Rys. IT-05

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
144	KNNR 4 1417-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm, zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym A15 lub B125 o wys. H= 1,50m - osadnik z filtrem [R=1,5;S=1,5]	szt	1,00

3.1.2. Wyposażenie technologiczne tężni**4 Rys. IT-09 - Schemat technologiczny**

145	KNNR 4 136-3 PA. Zawór odcinający/ regulacji DN 25mm, medium solanka	szt	2,00
146	KNNR 6 606-3 PA. Odwodnienie liniowe z rusztem żeliwnym 10x10x100cm	m	3,20

3.1.2. Studnia pomiędzy zbiornikami solanki

147	KNNR 4 1413-1 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie z włazem typ D400, kręgiem dennym H=1,0m i kręgiem pośrednim H=500 mm - szt 1	studnia	1,00
148	KNNR 4 1413-2 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0,5 m różnicy głębokości	m	-1,50
149	KNNR 4 1101-3 Zasuwy żeliwne klinowe kielichowe owalne z obudową, uszczelniane folią aluminiową o średnicy 100 mm	kpl	3,00
150	KNNR 6 1-1 Blok betonowy prefabrykowany pod zasuwę DN100	szt	3,00

3.1.2. Zbiorniki na solankę

151	KNNR 4 1413-5 PA. Dostawa i montaż - Zbiorników na solankę: ZBs i ZBp o pojemności V= 7,0m3, z miernikiem poziomu solanki w zbiorniku	studnia	2,00
152	KNNR 4 145-4 PA. Pompa zatapialna (głębinowa) o wydajności 10 m3/h do wypompowywania solanki	szt	2,00

4 WYPOSAŻENIE PLACU AKTYWNY SENIOR

153	TZKNBK XVII 1-1 Dostawa, fundamentowanie i montaż - ROWER POZIOMY	szt	1,000
154	TZKNBK XVII 1-1 Dostawa, fundamentowanie i montaż - ZESTAW KOŁO TWIST + KOŁA	szt	1,000
155	TZKNBK XVII 1-1 Dostawa, fundamentowanie i montaż - ROWER RĘCZNY	szt	1,000
156	TZKNBK XVII 1-1 Dostawa, fundamentowanie i montaż - ZESTAW BALANS	szt	1,000
157	TZKNBK XVII 1-1 Dostawa, fundamentowanie i montaż - PODWÓJNA PRASA KLATKI PIERSIOWEJ	szt	1,000
158	TZKNBK XVII 1-1 Dostawa, fundamentowanie i montaż - TOR DO ĆWICZEŃ SPRAWNOŚCIOWYCH DEDYKOWANA DLA SENIORÓW - ŚCIEŻKA Z PORECZAMI I SCHODAMI	szt	1,000
159	TZKNBK XVII 1-1 Dostawa, fundamentowanie i montaż - ŚCIEŻKA DO ĆWICZEŃ SPRAWNOŚCIOWYCH DEDYKOWANA DLA SENIORÓW - ŚCIEŻKA Z PORECZAMI I RÓŻNORODNYMI PRZESZKODAMI	szt	1,000
160	TZKNBK XVII 1-1 Transport i montaż urządzeń zabawowych - AKTYWNY SENIOR	kpl	1,000

5 WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW**5.1 Dostawa, fundamentowanie i montaż wyposażenia placu zabaw**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
161	TZKNBK XVII 1-1 Dostawa, fundamentowanie i montaż - ZJEŻDZALNIA NA SKARPIE	szt	1,000
162	TZKNBK XVII 1-1 Dostawa, fundamentowanie i montaż - BUJAK SPRĘŻYNOWIEC -"KONIK"	szt	1,000
163	TZKNBK XVII 1-1 Dostawa, fundamentowanie i montaż - TABLICA AKTYWNOŚCI - LABIRYNT	szt	1,000
164	TZKNBK XVII 1-1 Dostawa, fundamentowanie i montaż - HUŚTAWKA POJEDYNCZA "BOCIANIE GNIAZDO"	szt	1,000
165	TZKNBK XVII 1-1 Dostawa, fundamentowanie i montaż - ŚCIANKA WSPINACZKOWA PO TERENIE /sztuczne chwyt/	szt	1,000
166	TZKNBK XVII 1-1 Dostawa, fundamentowanie i montaż - TYROLKA	szt	1,000
167	TZKNBK XVII 1-1 Dostawa i montaż (przyklejenie) - GRY PLENEROWE NA PLACU PRZY TYROLCE - "ALFABET"	szt	1,000
168	TZKNBK XVII 1-1 Dostawa i montaż (przyklejenie) - GRY PLENEROWE NA PLACU PRZY TYROLCE - "GRA W KLASY" o wym. 0,90x2,80m	szt	1,000
169	TZKNBK XVII 1-1 Dostawa i montaż (przyklejenie) - GRY PLENEROWE NA PLACU PRZY TYROLCE - "TABLICZKA MNOŻENIA" o wym. 1,44x1,44m	szt	1,000
170	TZKNBK XVII 1-1 Transport urządzeń zabawowych - PLACU ZABAW	kpl	1,000

6 POZOSTAŁE ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

6.1 Dostawa, fundamentowanie i montaż wyposażenia małej architektury

171	KNR 2-23 0310-02 Dostawa i montaż poprzez przykręcenie - ŁAWKI BEZ OPARĆ [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,0000
172	KNR 2-23 0310-02 Dostawa i montaż poprzez przykręcenie - ŁAWKA PARKOWA Z OPARCIEM DLA SENIORÓW [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	9,0000
173	KNR 2-23 0310-02 Dostawa i montaż poprzez przykręcenie - ŁAWKA PARKOWA Z OPARCIEM DLA SENIORÓW PRZY TĘŻNI [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,0000
174	KNR 2-23 0310-02 Dostawa i montaż poprzez przykręcenie - ZESTAW - STOLIK Z ŁAWKAMI Z OPARCIEM [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	5,0000
175	KNR 2-23 0310-02 Dostawa i montaż poprzez przykręcenie - KOSZ NA ŚMIECI [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	8,0000
176	KNR 2-23 0310-02 Dostawa i montaż poprzez przykręcenie - ŁAWKA PÓŁOKRĄGŁA Z OPARCIEM Z MOŻLIWOŚCIĄ ZAMONTOWANIA PARASOLA [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,0000
177	KNR 2-23 0310-02 Dostawa i montaż poprzez przykręcenie - STOJAK NA ROWERY (6 stanowisk do parkowania) [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	3,0000
178	KNR 2-23 0310-02 Dostawa i montaż poprzez przykręcenie - TABLICA INFORMACYJNA - REGULAMINOWA [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	3,0000
179	KNR 2-23 0310-02 Dostawa i montaż poprzez przykręcenie - TABLICA INFORMACYJNA - REGULAMINOWA [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
180	KNR 2-23 0310-02 Dostawa i montaż poprzez przykręcenie - TABLICA INFORMACYJNA - POZOSTAŁE [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	5,0000
181	KNR 2-23 0310-02 Dostawa i montaż poprzez przykręcenie - GRILL Z KAMIENIA NATURALNEGO + TYPOWA ALTANA [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000
182	KNR 2-23 0310-02 Dostawa i montaż poprzez przykręcenie - SAMOOBSŁUGOWA STACJA ROWEROWA [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000
183	KNR 2-23 0310-02 Dostawa i montaż poprzez przykręcenie - WITACZ [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000
184	KNR 2-23 0310-02 Dostawa i montaż poprzez przykręcenie - MUREK Z KAMIENIA NATURALNEGO NA FUNDAMENCIE BETONOWYM O WYS. H=0,70 m o pow. F= 7,50m ² [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000
185	KNR 2-23 0310-02 Dostawa i montaż, fundamentowanie - OŚWIETLENIE PARKOWE WYSOKIE SOLARNE LED - LAMPA SOLARNA WYSOKA PARKOWA [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	11,0000
186	KNR 2-23 0310-02 Dostawa i montaż poprzez przykręcenie - OŚWIETLENIE OGRODOWE SOLARNE LED [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	44,0000

**7 OGRODZENIE SYSTEMOWE PANELOWE O WYSOKOŚCI H= 1,50 MB I DŁUGOŚCI L= 152,54 mb, w tym:
FURTKA SZER. H=1,20MB - 2 SZT
BRAMA SZER. H=4,50MB - 1SZT**

187	KNR 2-01 312-10 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1 m, kat.gruntu	dół	63,0000
188	KNR 4-01 203-1 Uzupełnienie elementów konstrukcji z betonu monolitycznego - niezbrojonych ław i stóp fundamentowych, B-15	m ³	6,2400
189	KNR 2-23 0310-02 OGRODZENIE SYSTEMOWE PANELOWE O WYSOKOŚCI H= 1,50 MB I DŁUGOŚCI L= 152,54 m [R=0.955;M=1;S=1]	m	152,5400
190	KNR 2-02 1808-3 PA. Dostawa i montaż bramy wjazdowej o wys. H=1,50m i szer. S=6,0m + słupki bramowe	kpl	1,00
191	KNR 2-02 1808-3 PA. Dostawa i montaż furtka o wys. H=1,50m i szer. S=1,20 m + słupki bramowe	kpl	2,00

8 ZIELEŃ

8.1 OGRÓD SENSORYCZNY

8.1.1 Nasadzenia zieleni

192	KNR 2-21 324-5 Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.IV z zaprawą dołów o średnicy i głębokości 0.7 m - Krzew iglasty - THUJA OCCIDENTALIS"SMARAGD" żywotnik zachodni 22 szt (h=80 cm)	szt	22,0000
193	KNR 2-21 303-6 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.IV z zaprawą całkowitą dołów o średnicy i głębokości 0.7 m -Krzew liściasty -BERBERIS THUNBERGII 'PINK QUEEN' (berberys Thunberga) 5 szt h = 0,50 m	szt	5,0000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
194	KNR 2-21 303-6 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.IV z zaprawą całkowitą dołów o średnicy i głębokości 0.7 m Krzew liściasty - COTONASTER DAMMERI"MAJOR" irga Dammera 21 m2	szt	21,0000
195	KNR 2-21 324-5 Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.IV z zaprawą dołów o średnicy i głębokości 0.7 m - Krzew iglasty - PICEA ABIES „NIDFORMIS” świerk pospolity 15 szt (h-20 cm)	szt	15,0000
196	KNR 2-21 324-5 Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.IV z zaprawą dołów o średnicy i głębokości 0.7 m - Drzewo iglaste - LARIX KAEMPFERI „STIFF WEEPER” modrzew japoński (forma pienna 1,5m) 2szt	szt	2,0000
197	KNR 2-21 303-6 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.IV z zaprawą całkowitą dołów o średnicy i głębokości 0.7 m Krzew liściasty -EUONYMUS FORTUNEI „CANADALE GOLD” trzmielina Fortunei 5,30m2	szt	5,0000
198	KNR 2-21 303-6 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.IV z zaprawą całkowitą dołów o średnicy i głębokości 0.7 m Drzewo liściaste -PRUNUS CERASIFERA „PISSARDII” śliwa wiśniowa 1 szt	szt	1,0000
199	KNR 2-21 303-6 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.IV z zaprawą całkowitą dołów o średnicy i głębokości 0.7 m -Krzew liściasty -BERBERIS THYNERGII ‘BOGOZAM’ (berberys Thunberga) 5 szt. h = 0,30 m	szt	5,0000
200	KNR 2-21 303-6 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.IV z zaprawą całkowitą dołów o średnicy i głębokości 0.7 m -Krzew liściasty -BERBERIS THYNERGII ‘BAGATELLE’ (berberys Thunberga) 12 szt, h = 0,30 m	szt	12,0000
201	KNR 2-21 303-6 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.IV z zaprawą całkowitą dołów o średnicy i głębokości 0.7 m -Drzewo liściaste -FAGUS SYLVATICA „PURPUREA PENDULA” buk pospolity 1 szt h=1,5m	szt	1,0000
202	KNR 2-21 414-5 Obsadzenie kwiatników bylinami przy ilości 16 roślin/m2 - Bylina - VINCA MINOR ‘GERTRUDE JEKYLL’ (barwinek pospolity – 16szt./1m2) 272 szt (17m2)	m2	17,0000
203	KNR 2-21 414-5 Obsadzenie kwiatników bylinami przy ilości 16 roślin/m2 - Bylina - VINCA MINOR ‘VULGARE’ (barwinek pospolity – 16szt./1m2) 288 szt (18m2)	m2	18,0000
204	KNR 2-21 303-6 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.IV z zaprawą całkowitą dołów o średnicy i głębokości 0.7 m -Krzew liściasty -.SPIREA JAPONICA „GOLDEN PRINCESS” tawuła japońska 21 szt	szt	21,0000
205	KNR 2-21 414-1 Obsadzenie kwiatników bylinami przy ilości 1 rośliny/m2 - Bylina - HOSTA HYBRIDA „HALCYON” funkia 5 szt. h = 0,30 m	m2	5,0000
206	KNR 2-21 414-1 Obsadzenie kwiatników bylinami przy ilości 1 rośliny/m2 - Bylina - HOSTA HYBRIDA „HALCYON” funkia 5 szt. h = 0,30 m	m2	6,0000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
207	KNR 2-21 324-5 Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.IV z zaprawą dołów o średnicy i głębokości 0.7 m - Krzew iglasty - PINUS HELDREICHII „SMIDTII” sosna bośniacka 3szt	szt	3,0000
208	KNR 2-21 324-5 Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.IV z zaprawą dołów o średnicy i głębokości 0.7 m - Krzew iglasty - PINUS HELDREICHII „SATELLIT” sosna bośniacka 1szt	szt	1,0000
209	KNR 2-21 303-6 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.IV z zaprawą całkowitą dołów o średnicy i głębokości 0.7 m -Krzew liściasty -RHODODENDRON „MARUSCHKA” azalia japońska 3 szt.	szt	3,0000
210	KNR 2-21 414-1 Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 1 rośliny/m2 - Bylina - .DRYOPTERIS FILIX-MAS narecznica samcza 3szt.	m2	3,0000
211	KNR 2-21 414-1 Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 1 rośliny/m2 - Bylina - .HOSTA „SUN POWER” funkia 3 szt.	m2	3,0000
212	KNR 2-21 414-3 Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 9 roślin/m2 - Bylina - VIOLA SORORIA „ ALBIFLORA” fiołek motylkowaty –kwiaty białe na 1m2/9szt. 4,60 m2 (42 szt.)	m2	4,6000
213	KNR 2-21 414-5 Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 16 roślin/m2 - Bylina - VIOLA ODORATA fiołek wonny na 1m2/16szt. 3,60 m2 (58 szt.)	m2	3,6000
214	KNR 2-21 303-6 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.IV z zaprawą całkowitą dołów o średnicy i głębokości 0.7 m -Krzew liściasty -WEIGELA FLORIDA „ NANA PURPUREA”krzewuszką cudowną 3szt.	szt	3,0000
215	KNR 2-21 414-2 Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 4 roślin/m2 - Trawa - FESTUCA GAUTIERI kostrzewa Gautieri 101 szt.	m2	25,0000
216	KNR 2-21 414-2 Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 4 roślin/m2 - Trawa - CAREX BUCHANANII turzycza Buchanana 3szt.	m2	1,5000
217	KNR 2-21 414-2 Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 4 roślin/m2 - Trawa - FESTUCA GLAUCA kostrzewa popielata 21szt.	m2	5,0000
218	KNR 2-21 414-2 Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 4 roślin/m2 - Bylina - IRIS SIBIRICA kosaciec syberyjski 2x 3 szt.=6 szt	m2	5,0000
219	KNR 2-21 414-1 Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 1 rośliny/m2 - Bylina - SAGINA SUBULATA karmnik ościsty 1,0m2	m2	1,0000
220	KNR 2-21 414-5 Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 16 roślin/m2 - Bylina - THYMUS PRAECOX „ COCCINUS” macierzanka wczesna 16 szt/1m2 6,80 m2 (109 szt.)	m2	6,8000
221	KNR 2-21 324-5 Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.IV z zaprawą dołów o średnicy i głębokości 0.7 m - Krzew iglasty -PICEA ABIES „LITTLE GEM” świerk pospolity 3 szt.	szt	3,0000
222	KNR 2-21 414-5 Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 16 roślin/m2 - Bylina - SALVIA NEMOROSA „BLAUHUEGEL” szalwia omszona-niska do 30 cm 3,60 m2	m2	3,6000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
223	KNR 2-21 414-5 Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 16 roślin/m2 - Bylina - .SALVIA OFFICINALIS szalwia lekarska 8,00 m2	m2	8,0000
224	KNR 2-21 324-5 Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.IV z zaprawą dołów o średnicy i głębokości 0.7 m - Krzew iglasty -PICEA ABIES 'BARRYI' świerk pospolity 1szt h=0,8m	szt	1,0000
225	KNR 2-21 303-6 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.IV z zaprawą całkowitą dołów o średnicy i głębokości 0.7 m -Krzew liściasty - CARAGANA ARBORESCENS „PENDULA” karagana syberyjska 1szt h=0,8m	szt	1,0000
226	KNR 2-21 414-5 Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 16 roślin/m2 - Bylina - CORNUS CANADENSIS dereń kanadyjski 3,00 m2	m2	3,0000
227	KNR 2-21 414-2 Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 4 roślin/m2 - Bylina - IRIS SPSEUDACORUS kosaciec żółty 3szt	m2	1,0000
228	KNR 2-21 414-4 Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 12 roślin/m2 - Bylina - HEUCHERA NICRANTHA 'PALACE PURPLE' (żurawka drobnokwiatowa 2m2 -12szt/1m2.) 24 szt.	m2	6,3750
229	KNR 2-21 414-1 Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 1 rośliny/m2 - Bylina - YUCCA FILAMENTOSA juka karolińska 3 szt.	m2	3,0000
230	KNR 2-21 414-5 Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 16 roślin/m2 - Bylina - LAVANDULA ANGUSTIFOLIA „HIDCOTE” lawenda wąskolistna 50 szt.	m2	3,1300
231	KNR 2-21 303-6 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.IV z zaprawą całkowitą dołów o średnicy i głębokości 0.7 m -Krzew liściasty - PHILADELPHUS CORONARIUS jaśminowiec wonny 1 szt.	szt	1,0000
232	KNR 2-21 303-6 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.IV z zaprawą całkowitą dołów o średnicy i głębokości 0.7 m -Krzew liściasty - HYDRANGEA PANICULATA „LIMELGHT” hortensja bukietowa 1 szt.	szt	1,0000
233	KNR 2-21 303-6 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.IV z zaprawą całkowitą dołów o średnicy i głębokości 0.7 m -Krzew liściasty - CORNUS SERICEA „KELSEYI” dereń rozłogowy 5 szt.	szt	5,0000
234	KNR 2-21 414-5 Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 16 roślin/m2 - Bylina - PACHYSANDRA TERMINALIS „GREEN CARPET” runianka japońska 2,5m2	m2	2,5000

8.1.2 Pielęgnacja zieleni

235	KNR 2-21 701-3 Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych	szt	55,0000
236	KNR 2-21 701-1 Pielęgnacja krzewów liściastych	szt	98,0000
237	KNR 2-21 701-5 Pielęgnacja drzew i krzewów iglastych	szt	103,0000
238	KNR 2-21 705-3 Pielęgnacja kwietników obsadzonych bylinami przy ilości 9 roślin na 1 m2 - Bylina - Trzmielina Fortune'a - EUONYMUS FORTUNEI 'EMERALD GALETY' -	m2	1,5000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
239	KNR 2-21 705-3 Pielęgnacja kwietników obsadzonych bylinami przy ilości 9 roślin na 1 m2 - Bylina - Trzmielina Fortune'a - EUONYMUS FORTUNEI 'COLORATUS'	m2	2,2500
240	KNR 2-21 705-3 Pielęgnacja kwietników obsadzonych bylinami przy ilości 9 roślin na 1 m2 - Bylina - Barwinek pospolity - VINCA MINOR	m2	10,5400
241	KNR 2-21 705-5 Pielęgnacja kwietników obsadzonych bylinami przy ilości 16 roślin na 1 m2 - Bylina - Runianka japońska - PACHYSANDRA TERMINALIS 'GREEN CARPET'	m2	10,9800
242	KNR 2-21 705-5 Pielęgnacja kwietników obsadzonych bylinami przy ilości 16 roślin na 1 m2 - Bluszcz pospolity HEDERA HELIX 'TORNDALÉ' - Wysokość sadzonki: 0,4m Odporna odmiana o mocnym wzroście i rozkrzewieniu . Wspina się korzeniami przybyszowymi. Liście skórzaste, ciemnozielone z jaśniejszym unerwieniem, zimozielone. Nie lubi gleb suchych i kwaśnych. Najlepiej rośnie w cieniu lub półcieniu. Zalecane przycinanie, uformowanie tzw. zielonej ściany pełniacej funkcję bariery akustycznej (przy amfiteatrze)	m2	2,0000

8.2 ALPINARIUM o pow. F=64,80m2**8.2.1 Nasadzenia zieleni**

243	KNR 2-21 324-5 Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.IV z zaprawą dołów o średnicy i głębokości 0.7 m - Krzew iglasty - PINUS MUGO sosna górska –kosodrzewina (h-30 cm)	szt	3,0000
244	KNR 2-21 324-5 Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.IV z zaprawą dołów o średnicy i głębokości 0.7 m - Krzew iglasty - PINUS MUGO sosna górska -kosodrzewina (h-30 cm)	szt	5,0000
245	KNR 2-21 324-5 Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.IV z zaprawą dołów o średnicy i głębokości 0.7 m - Krzew iglasty - CHAMAECYPARIS PISIFERA „FILIFERA AUREA NANA” cyprysik groszkowy (h-30 cm)	szt	1,0000
246	KNR 2-21 324-5 Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.IV z zaprawą dołów o średnicy i głębokości 0.7 m - Krzew iglasty - JUNIPERUS COMMUNIS „SENTINEL” jałowiec pospolity	szt	1,0000
247	KNR 2-21 324-5 Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.IV z zaprawą dołów o średnicy i głębokości 0.7 m - Krzew iglasty - JUNIPERUS COMMUNIS „COMPRESSA” jałowiec pospolity	szt	1,0000
248	KNR 2-21 324-5 Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.IV z zaprawą dołów o średnicy i głębokości 0.7 m - Krzew iglasty - PINUS MUGO „HUMPY” sosna górska –kosodrzewina (h-30 cm)	szt	4,0000
249	KNR 2-21 324-5 Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.IV z zaprawą dołów o średnicy i głębokości 0.7 m - Krzew iglasty - JUNIPERUS COMMUNIS „MOPS” sosna górska -kosodrzewina	szt	5,0000
250	KNR 2-21 324-5 Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.IV z zaprawą dołów o średnicy i głębokości 0.7 m - Krzew iglasty - JUNIPERUS HORIZONTALIS „GLACIER” jałowiec płozący 15m2	szt	1,0000
251	KNR 2-21 414-1 Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 1 rośliny/m2 - Bylina - YUCCA FILAMENTOSA juka karolińska 3 szt.	m2	2,0000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
252	KNR 2-21 414-5 Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 16 roślin/m2 - Bylina - JOVIBARBA HIRTA rojniczek włośchaty 16szt - 1 m2	m2	1,0000
253	KNR 2-21 414-5 Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 16 roślin/m2 - Bylina - SEDUM ACRE "AUREUM" rozchodnik ostry 16szt/1m2 3m2 (48szt.)	m2	3,0000
254	KNR 2-21 414-5 Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 16 roślin/m2 - Bylina - SEDUM ACRE „YELLOW QUEEN” rozchodnik ostry 16szt/1m2 2 m2 (32 szt.)	m2	2,0000
255	KNR 2-21 414-5 Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 16 roślin/m2 - Bylina - THYMUS PRAECOX „COCCINUS” macierzanka wczesna 16 szt/1m2 3,5 m2 (56 szt.)	m2	3,5000
256	KNR 2-21 414-5 Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 16 roślin/m2 - Bylina - DIANTHUS ALPINUS goździk alpejski 3,60m2	m2	3,6000
257	KNR 2-21 414-5 Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 16 roślin/m2 - Bylina - MINUARTIA LARICIFOLIA mokryca Kitaibela 4,00 m2	m2	4,0000
258	KNR 2-21 414-1 Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 1 rośliny/m2 - Bylina - FESTUCA GLAUCA kostrzewa sina - 3 szt	m2	1,0000

8.2.2 Pielęgnacja zieleni

259	KNR 2-21 701-5 Pielęgnacja drzew i krzewów iglastych	szt	21,0000
260	KNR 2-21 705-3 Pielęgnacja kwietników obsadzonych bylinami przy ilości 9 roślin na 1 m2 - Bylina - Trzmielina Fortune'a - EUONYMUS FORTUNEI 'EMERALD GALETY' -	m2	20,1000

8.3 ROŚLINY PRZY MUREK W PÓŁKOLU - TOALETY PUBLICZNEJ BUDYNKU WC**8.3.1 Nasadzenia zieleni**

261	KNR 2-21 414-5 Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 16 roślin/m2 - Bylina - LAVANDULA ANGUSTIFOLIA „DWARE BLUE” lawenda wąskolistna 16 szt.	m2	1,0000
-----	--	----	--------

8.3.2 Pielęgnacja zieleni

262	KNR 2-21 705-5 Pielęgnacja kwietników obsadzonych bylinami przy ilości 16 roślin na 1 m2 - Bylina - LAVANDULA ANGUSTIFOLIA „DWARE BLUE” lawenda wąskolistna 16 szt.	m2	1,0000
-----	--	----	--------

8.4 INNA ZIELEŃ**8.4.1 Nasadzenia zieleni**

263	KNR 2-21 324-5 Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.IV z zaprawą dołów o średnicy i głębokości 0.7 m - Drzewo igaste - ŚWIERK POSPOLITY PICEA ABIES 1,5m	szt	2,0000
264	KNR 2-21 303-6 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.IV z zaprawą całkowitą dołów o średnicy i głębokości 0.7 m -Krzew liściasty -KALINA KORALOWA ROSEUM 1,2m	szt	2,0000
265	KNR 2-21 324-5 Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.IV z zaprawą dołów o średnicy i głębokości 0.7 m - Drzewo iglaste - JODŁA POSPOLITA 2,0m	szt	1,0000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
266	KNR 2-21 303-6 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.IV z zaprawą całkowitą dołów o średnicy i głębokości 0.7 m -Drzewo liściaste - KLON POSPOLITY ACER PLATANOIDES Sadzony na pniu h=2,5m	szt	3,0000
267	KNR 2-21 303-6 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.IV z zaprawą całkowitą dołów o średnicy i głębokości 0.7 m -Drzewo liściaste - KLON JAWOR ACER BRILLIANTISSIMUM 2,5m	szt	1,0000
268	KNR 2-21 303-6 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.IV z zaprawą całkowitą dołów o średnicy i głębokości 0.7 m -Drzewo liściaste -LIPA DROBNOLISTNA TILIA CORDATA 2,0m	szt	1,0000
269	KNR 2-21 303-6 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.IV z zaprawą całkowitą dołów o średnicy i głębokości 0.7 m -Drzewo liściaste -LESZCZYNA POSPOLITA CORYLUS AVELLANA 1,5m	szt	1,0000
270	KNR 2-21 303-6 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.IV z zaprawą całkowitą dołów o średnicy i głębokości 0.7 m -Drzewo liściaste -CZEREMCHA POSPOLITA PRUNUS PADUS COLORATA 1,5m	szt	1,0000
271	KNR 2-21 303-6 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.IV z zaprawą całkowitą dołów o średnicy i głębokości 0.7 m -Krzew liściasty - PORZECZKA ALPEJSKA RIBES ALPINUM 0,80m	szt	2,0000
272	KNR 2-21 303-6 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.IV z zaprawą całkowitą dołów o średnicy i głębokości 0.7 m -Drzewo liściaste - WIĄZ ULMUSX HOLLANDICA 1,50	szt	1,0000
273	KNR 2-21 303-6 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.IV z zaprawą całkowitą dołów o średnicy i głębokości 0.7 m -Drzewo liściaste - KLON POLNY ACER CAMPESTRE 2,00m	szt	1,0000
274	KNR 2-21 303-6 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.IV z zaprawą całkowitą dołów o średnicy i głębokości 0.7 m -Krzew liściasty - KRUSZYNA POSPOLITA MIODODAJNA RHAMNUS FRANGULA 1,10m	szt	1,0000
275	KNR 2-21 303-6 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.IV z zaprawą całkowitą dołów o średnicy i głębokości 0.7 m -Krzew liściasty - GŁÓG DWUSZYJKOWY CRATAEGUS'GLOG 1,80	szt	1,0000
276	KNR 2-21 324-5 Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.IV z zaprawą dołów o średnicy i głębokości 0.7 m - Drzewo iglaste - SOSNA ZWYCZAJNA PINUS SYLVESTRIS 1,50m	szt	2,0000
277	KNR 2-21 303-6 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.IV z zaprawą całkowitą dołów o średnicy i głębokości 0.7 m -Krzew liściasty - DZIKA RÓŻA KARPATIA 1,0m	szt	1,0000
278	KNR 2-21 324-5 Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.IV z zaprawą dołów o średnicy i głębokości 0.7 m - Drzewo igaste - MODRZEW EUROPEJSKI 2,5m	szt	3,0000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
279	KNR 2-21 303-6 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.IV z zaprawą całkowitą dołów o średnicy i głębokości 0.7 m -Drzewo liściaste - GRAB POSPOLITY CARPINUS BETULUS Forma żywopłotu 0,30-cięty max h=1,50m	szt	40,0000
280	KNR 2-21 324-5 Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.IV z zaprawą dołów o średnicy i głębokości 0.7 m - Krzew iglasty - ŻYWOTNIK ZACHODNI THUJA OCCIDENTALIS 'AURESCENS' 1,00m	szt	11,0000
281	KNR 2-21 303-6 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.IV z zaprawą całkowitą dołów o średnicy i głębokości 0.7 m -Drzewo liściaste - ŻYWOTNIK ZACHODNI THUJA OCCIDENTALIS "SMARAGD' 1,00m	szt	30,0000

8.4.2 Pielęgnacja zieleni

282	KNR 2-21 701-3 Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych	szt	8,0000
283	KNR 2-21 701-1 Pielęgnacja krzewów liściastych	szt	48,0000
284	KNR 2-21 701-5 Pielęgnacja drzew i krzewów iglastych	szt	49,0000

9 UTWARDZENIA TERENU**9.1 Nawierzchnia - Plac zabaw o pow. F = 135,40 m2****9.1.1 Przygotowanie podłoża bezpiecznego (plac zabaw)**

285	KNR 2-31 402-3 Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki, B-15	m3	3,78
286	KNR 2-02 616-1 PA Separacja warstw gruntu, geowłóknina	m2	147,91
287	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	113,80
288	KNR 2-31 106-1 Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m2	113,80
289	KNR 2-31 106-2 Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.6 cm	m2	-113,80

9.1.2 Nawierzchnia placu zabaw

290	TZKNBK XVII 1-1 Dostawa i montaż - NAWIERZCHNIA BEZPIECZNIA O POWIERZCHNI F= 123,26 m2 , np. Child Play w kolorze zielonym	m2	113,800
-----	---	----	---------

9.1.3 Schodki terenowe z kostki brukowej o pow. F= 2,5 m2

291	TZKNBK XVII 1-1 Dostawa i montaż - Schodki terenowe z kostki brukowej o pow. 2,5m2	m2	2,500
-----	---	----	-------

9.1.4 Ławki gabionowe o pow.F= 3,03 m2

292	TZKNBK XVII 1-1 Dostawa i montaż - Ławki gabionowe o pow.F= 3,03m2	kpl	1,000
-----	---	-----	-------

9.1.5 Obrzeże bezpieczne 8x30x100 cm w kolorze zielonym o długości L= 47,0mb

293	KNR 2-31 401-4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x30 cm, grunt kat.III-IV o dł. L=47,0mb	m	47,000
294	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki C12/15 (B15)	m3	1,363

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
295	KNR 2-31 105-3 Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2	6,580
296	KNR 2-31 105-4 Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm [RMS=7]	m2	6,580
297	KNNR 6 404-1 PA. Obrzeża bezpieczne - Wymiary 8x30x100 cm,Elastyczne obrzeże gumowe SBR, mrozoodporne, antypoślizgowe, atest PZH, odporne na UV, wzmocnione, podwójnie fazowane	m	47,000

9.2 Nawierzchnia- przy tężni (otoczka) o pow. F= 43,16m2**9.2.1 Roboty pomiarowe**

298	KNR 2-01 121-2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,0043
-----	---	----	--------

9.2.2 Podbudowa - pozostałe nawierzchnie z krawężnikiem i obrzeżem, o grubości podbudowy 41 cm razem (wymagana nośność na pow. dolnych warstw konstrukcji nawierzchni E2> lub 80 MPa.

299	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV	m2	43,1600
300	KNR 2-31 101-2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV - dopłata za 33 cm grubości korytowania R,S=6,6 [RMS=6,6]	m2	43,1600
301	KNR 2-01 0212-06 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - załadunek i odwóz ziemi z korytowania	m3	17,6956
302	KNR 2-01 0214-04 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - dopłata za 9 km odwozu ziemi z korytowania [R=18;M=18;S=18]	m3	17,6956
303	KNR 2-31 0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	43,1600
304	KNNR 6 112-1 Podbudowy z kruszyw naturalnych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm - warstwa mrozoodporna - materiał niewysadzinowy np. wysiewki płukane o grubości 10cm [RMS=0,5]	m2	43,1600
305	KNNR 6 0112-06 Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0-40mm - pospółka stabilizowana mechanicznie wg BN-648933-02- grubość po zagęszczeniu 30 cm R,M,S=2 [RMS=2]	m2	43,1600

9.2.3 Nawierzchnia przy tężni solankowej ze żwirku o pow. F= 3,70 m2

306	KNR AT-04 0101-03 Warstwa wzmacniająca grunt z geowłókniny	m2	3,7000
307	KNR 2-31 0204-05 Opaska żwirowa wokół płyty betonowej tężni z kamieni otoczków frakcji 16/32 - melanż kolorów (piaskowy, biały i szary) - kolormix gr.10cm	m2	3,7000

9.2.4 Obrzeże betonowe 8x30x100cm o długości L= 16,24 mb

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
308	KNNR 6 404-5 Obrzeża betonowe o wym.30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	16,2400
309	KNR 2-31 402-3 Ława pod obrzeże betonowa zwykła C12/15 w ilości: 0,06m3/mb	m3	0,9744

9.2.2 Nawierzchnia z kostki bezfazowej gr.6cm (melanż) o zróżnicowanych formatach - nawierzchnia przy zbiorniku przelewowym Zp o pow. F= 32,50 m2

310	KNR 2-31 502-2 Nawierzchnia z kostki bezfazowej gr.6cm (melanż) o zróżnicowanych formatach i o pow. F= 32,50 m2	m2	32,5000
-----	--	----	---------

9.2.3 Obrzeże betonowe 8x30x100cm o długości L= 34,77 mb

311	KNNR 6 404-5 Obrzeża betonowe o wym.30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	34,7700
312	KNR 2-31 402-3 Ława pod obrzeże betonowa zwykła C12/15 w ilości: 0,06m3/mb	m3	2,0862

9.3 Nawierzchnia - Plac utwardzony przy Budynku WC o pow. F= 57,46 m2

9.3.1 Roboty pomiarowe

313	KNR 2-01 121-2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,0057
-----	---	----	--------

9.3.2 Podbudowa - pozostałe nawierzchnie z krawężnikiem i obrzeżem, o grubości podbudowy 41 cm razem (wymagana nośność na pow. dolnych warstw konstrukcji nawierzchni E2> lub 80 MPa.

314	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV	m2	57,4600
315	KNR 2-31 101-2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV - dopłata za 33 cm grubości korytowania R,S=6,6 [RMS=6,6]	m2	57,4600
316	KNR 2-01 0212-06 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - załadunek i odwóz ziemi z korytowania	m3	23,5586
317	KNR 2-01 0214-04 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - dopłata za 9 km odwozu ziemi z korytowania [R=18;M=18;S=18]	m3	23,5586
318	KNR 2-31 0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	57,4600
319	KNNR 6 112-1 Podbudowy z kruszyw naturalnych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm - warstwa mrozooodporna - materiał niewysadzinowy np. wysiewki płukane o grubości 10cm [RMS=0,5]	m2	57,4600
320	KNNR 6 0112-06 Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0-40mm - pospółka stabilizowana mechanicznie wg BN-648933-02- grubość po zagęszczeniu 30 cm R,M,S=2 [RMS=2]	m2	57,4600

9.3.3 Nawierzchnia z kostki brukowej bezfazowej o gr.6cm o pow. F= 20,20 m2

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
321	KNR 2-31 502-2 Nawierzchnia z kostki brukowej bezfazowej o gr.6cm o pow. F= 20,20m2	m2	20,2000
322	KNR 2-31 402-3 Ława pod obrzeże betonowa zwykła C12/15 w ilości: 0,06m3/mb	m3	2,0862
323	KNNR 6 404-5 Obrzeża betonowe o wym.30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	34,7700

9.3.4 Nawierzchnia z kostki drobnej układanej po łuku bezfazowej gr.6cm melanz - kolor ciemny i kolor jasny o pow. F= 33,81 m2

324	KNR 2-31 502-2 Nawierzchnia z kostki drobnej układanej po łuku bezfazowej gr.6cm melanz - kolor ciemny o pow. F= 9,45m2	m2	9,4500
325	KNR 2-31 502-2 Nawierzchnia z kostki drobnej układanej po łuku bezfazowej gr.6cm melanz - kolor jasny o pow. F= 24,36m2	m2	24,3600
326	KNNR 6 404-5 Obrzeża betonowe o wym.30x8 x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	44,4000
327	KNR 2-31 402-3 Ława pod obrzeże betonowa zwykła C12/15 w ilości: 0,06m3/mb	m3	2,6640

9.4 Nawierzchnia - Plac rekreacyjny - Aktywny senior o pow. F= 156,07 m2

9.4.1 Roboty pomiarowe

328	KNR 2-01 121-2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,0156
-----	---	----	--------

9.4.2 Podbudowa - pozostałe nawierzchnie z krawężnikiem i obrzeżem, o grubości podbudowy 41 cm razem (wymagana nośność na pow. dolnych warstw konstrukcji nawierzchni E2> lub 80 MPa.

329	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV	m2	156,0700
330	KNR 2-31 101-2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV - dopłata za 33 cm grubości korytowania R,S=6,6 [RMS=6,6]	m2	156,0700
331	KNR 2-01 0212-06 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - załadunek i odwóz ziemi z korytowania	m3	63,9887
332	KNR 2-01 0214-04 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - dopłata za 9 km odwozu ziemi z korytowania [R=18;M=18;S=18]	m3	63,9887
333	KNR 2-31 0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	156,0700
334	KNNR 6 112-1 Podbudowy z kruszyw naturalnych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm - warstwa mrozoodporna - materiał niewysadzinowy np. wysiewki płukane o grubości 10cm [RMS=0,5]	m2	156,0700

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
335	KNNR 6 0112-06 Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0-40mm - pospółka stabilizowana mechanicznie wg BN-648933-02- grubość po zagęszczeniu 30 cm R,M,S=2 [RMS=2]	m2	156,0700

9.4.3 Nawierzchnia z kostki gr.6cm (melanż) o zróżnicowanych formatach o pow. F= 30,68 m2

336	KNR 2-31 502-2 Nawierzchnia z kostki gr.6cm (melanż) o zróżnicowanych formatach , układana po łuku o pow. F= 30,68m2	m2	30,6800
-----	---	----	---------

9.4.4 Nawierzchnia z kostki bezfazowej gr.6cm (melanż) o zróżnicowanych formatach o pow. F= 70,92 m2

337	KNR 2-31 502-2 Nawierzchnia z kostki bezfazowej gr.6cm (melanż) o zróżnicowanych formatach o pow. F= 70,92m2	m2	70,9200
-----	---	----	---------

9.4.5 Nawierzchnia z kostki gr.6cm (melanż) o zróżnicowanych formatach o pow. F= 7,18 m2

338	KNR 2-31 502-2 Nawierzchnia z kostki gr.6cm (melanż) o zróżnicowanych formatach , układana po łuku o pow. F= 7,18 m2	m2	7,1800
-----	---	----	--------

9.4.6 Nawierzchnia z płyt drewnopodobnych betonowych o pow. F= 9,54m2

339	KNNR 6 503-8 PA. Nawierzchnia z płyt drewnopodobnych betonowych o pow. F= 9,54m2	m2	9,5400
-----	---	----	--------

9.4.7 Nawierzchnia z kostki granitowej ruda cięta gr. 10x10cm2x4,12m2 o pow. F= 8,24m2

340	KNR 2-31 501-4 Nawierzchnia z kostki granitowej ruda cięta gr. 10x10cm2x4,12m2 o pow. F= 8,24m2	m2	15,3000
-----	--	----	---------

9.4.8 Obrzeże betonowe 8x30x100 cm wokół studni chłonnych o długości L= 7,75mb.

341	KNNR 6 404-5 Obrzeża betonowe o wym.30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	7,7500
342	KNR 2-31 402-3 Ława pod obrzeże betonowa zwykła C12/15 w ilości: 0,06m3/mb	m3	0,4650

9.5 Nawierzchnia - Ogród sensoryczny o pow. F= 207,72m2

9.5.1 Roboty pomiarowe

343	KNR 2-01 121-2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,0208
-----	---	----	--------

9.5.2 Nawierzchnia z kory kamiennej średniej grubości o gr. warstwy 10cm o pow. F= 134,07m2

344	KNR AT-04 0101-03 Nawierzchnia z kory kamiennej średniej grubości o gr. warstwy 10cm o pow. F= 134,07m2, / 13,41 m3 kory	m2	134,0700
345	KNR AT-04 0101-03 Warstwa wzmacniająca grunt z agrowłókniny	m2	134,0700

9.5.3 Nawierzchnia ścieżki sensorycznej o różnorodnej nawierzchni o pow. F= 73,65m2

346	KNR AT-04 0101-03 Nawierzchnia ścieżki sensorycznej o różnorodnej nawierzchni o pow. F= 73,65m2	m2	73,6500
-----	--	----	---------

9.5.4 Obrzeże betonowe 8x30x100 cm o długości L= 127,12mb.

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
347	KNNR 6 404-5 Obrzeża betonowe o wym.30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	127,1200
348	KNR 2-31 402-3 Ława pod obrzeże betonowa zwykła C12/15 w ilości: 0,06m3/mb	m3	7,6272

9.5.5 Obrzeże stalowe h=24cm o długości L= 6,0mb

349	KNNR 6 404-5 Obrzeże stalowe h=24cm	m	6,0000
350	KNR 2-31 402-3 Ława pod obrzeże betonowa zwykła C12/15 w ilości: 0,04m3/mb	m3	0,2400

9.6 Nawierzchnia - Plac rekreacyjny dla dorosłych i dzieci z grillem + altana o pow. F= 101,60 m2**9.6.1 Roboty pomiarowe**

351	KNR 2-01 121-2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,0102
-----	---	----	--------

9.6.2 Podbudowa - pozostałe nawierzchnie z krawężnikiem i obrzeżem, o grubości podbudowy 41 cm razem (wymagana nośność na pow. dolnych warstw konstrukcji nawierzchni E2> lub 80 MPa.

352	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV	m2	101,5000
353	KNR 2-31 101-2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV - dopłata za 33 cm grubości korytowania R,S=6,6 [RMS=6,6]	m2	101,5000
354	KNR 2-01 0212-06 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - załadunek i odwóz ziemi z korytowania	m3	41,6150
355	KNR 2-01 0214-04 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - dopłata za 9 km odwozu ziemi z korytowania [R=18;M=18;S=18]	m3	41,6150
356	KNR 2-31 0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	101,5000
357	KNNR 6 112-1 Podbudowy z kruszyw naturalnych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm - warstwa mrozoodporna - materiał niewysadzinowy np. wysiewki płukane o grubości 10cm [RMS=0,5]	m2	101,5000
358	KNNR 6 0112-06 Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0-40mm - pospółka stabilizowana mechanicznie wg BN-648933-02- grubość po zagęszczeniu 30 cm R,M,S=2 [RMS=2]	m2	101,5000

9.6.3 Nawierzchnia z kostki gr.6cm (melanż) o zróżnicowanych formatach o pow. F= 92,70 m2

359	KNR 2-31 502-2 Nawierzchnia z kostki gr.6cm (melanż) o zróżnicowanych formatach o pow. F= 92,70 m2	m2	92,7000
-----	--	----	---------

9.6.4 Nawierzchnia z kory kamiennej średniej grubości o gr. warstwy 10cm o pow. F= 4,50 m2

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
360	KNR AT-04 0101-03 Nawierzchnia z kory kamiennej średniej grubości o gr. warstwy 10cm o pow. F= 4,50 m2, / 0,45 m3 kory	m2	4,5000
361	KNR AT-04 0101-03 Warstwa wzmacniająca grunt z agrowłókniny	m2	4,5000

9.6.5 Obrzeże betonowe 8x30x100 cm o długości L= 54,76mb.

362	KNNR 6 404-5 Obrzeża betonowe o wym.30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	54,7600
363	KNR 2-31 402-3 Ława pod obrzeże betonowa zwykła C12/15 w ilości: 0,06m3/mb	m3	3,2856

9.7 Nawierzchnia - Plac wielofunkcyjny do gier podwórkowych plenerowych o pow. F= 201,30 m2**9.7.1 Roboty pomiarowe**

364	KNR 2-01 121-2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,0201
-----	---	----	--------

9.7.2 Nawierzchnia z mat przerostowych zielone (pod tyrolką) obsianie trawą

365	KNR 2-21 401-3 Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, grunt kat.IV - Nawierzchnia z mat przerostowych zielone (pod tyrolką) obsianie trawą	m2	99,800
-----	--	----	--------

9.7.3 Nawierzchnia z kostki bezfazowej gr.6cm (melanż) o zróżnicowanych formatach o pow. F= 70,92 m2

366	KNR 2-31 502-2 Nawierzchnia z kostki bezfazowej gr.6cm (melanż) o zróżnicowanych formatach o pow. F= 70,92m2	m2	93,1000
-----	---	----	---------

9.7.4 Nawierzchnia z kostki bezfazowej szarej 10x20 cm o pow. F=1,30 m2

367	KNNR 6 502-3 Nawierzchnia z kostki bezfazowej szarej 10x20 cm o pow. F=1,30 m2	m2	1,2990
-----	---	----	--------

9.7.5 Obrzeże bezpieczne grafitowe 8x30x100 cm o długości L= 54,32 mb

368	KNR 2-31 401-4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x30 cm, grunt kat.III-IV	m	54,320
369	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki C12/15 (B15)	m3	1,575
370	KNR 2-31 105-3 Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2	7,605
371	KNR 2-31 105-4 Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm [RMS=7]	m2	7 605,000
372	KNNR 6 404-1 PA. Obrzeże elastyczne stalowe ocynkowane ,Wymiary 16x106 cm, o wysokości 16 cm,Grubość 1,5 mm,Wysokość 16 cm,Gładkie wykończenie,System zatrzasków do łączenia obramowań ze sobą,kolor antracyt	m	54,320

9.7.6 Obrzeże betonowe 8x30x100 cm o długości L= 54,76mb.

373	KNNR 6 404-5 Obrzeża betonowe o wym.30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	30,6600
374	KNR 2-31 402-3 Ława pod obrzeże betonowa zwykła C12/15 w ilości: 0,06m3/mb	m3	1,8396

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
9.8	Nawierzchnia - Ciągi komunikacyjne pozostałe o pow. F= 650,75 m2, w tym: - Stanowisko dla rowerów : 17,57m2 - Ciąg komunikacyjny główny: 541,42m2 - Ciągi komunikacyjne dodatkowe: 38,70m2 - Ciąg pieszy od strony północnej: 36,80m2 - Korytko odwadniające: 16,26m2 - Obrzeże betonowe 8x30x100 cm : 264,0mb		
9.8.1	Roboty pomiarowe		
375	KNR 2-01 121-2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,0651
9.8.2	Podbudowa - pozostałe nawierzchnie z krawężnikiem i obrzeżem, o grubości podbudowy 41 cm razem (wymagana nośność na pow. dolnych warstw konstrukcji nawierzchni E2> lub 80 MPa.		
376	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV	m2	629,6300
377	KNR 2-31 101-2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV - dopłata za 33 cm grubości korytowania R,S=6,6 [RMS=6,6]	m2	629,6300
378	KNR 2-01 0212-06 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - załadunek i odwóz ziemi z korytowania	m3	258,1483
379	KNR 2-01 0214-04 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - dopłata za 9 km odwozu ziemi z korytowania [R=18;M=18;S=18]	m3	258,1483
380	KNR 2-31 0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	629,6300
381	KNNR 6 112-1 Podbudowy z kruszyw naturalnych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm - warstwa mrozoodporna - materiał niewysadzinowy np. wysiewki płukane o grubości 10cm [RMS=0,5]	m2	629,6300
382	KNNR 6 0112-06 Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0-40mm - pospółka stabilizowana mechanicznie wg BN-648933-02- grubość po zagęszczeniu 30 cm R,M,S=2 [RMS=2]	m2	629,6300
9.8.3	Nawierzchnia z kostki bezfazowej gr.6cm (melanż) o zróżnicowanych formatach o pow. F= 650,75 m2		
383	KNR 2-31 502-2 Nawierzchnia z kostki bezfazowej gr.6cm (melanż) o zróżnicowanych formatach o pow. F= 70,92m2	m2	629,6300
9.8.4	Korytko odwadniające (rynsztok) z kostki granitowej 10x10 cm o pow. F= 16,26m2		
384	KNR 2-31 501-4 Korytko odwadniające (rynsztok) z kostki granitowej 10x10 cm o pow. F= 16,26m2	m2	16,2600
9.9	Obrzeże betonowe 8x30x100 cm o długości L= 264,0mb.		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
385	KNNR 6 404-5 Obrzeża betonowe o wym.30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	264,0000
386	KNR 2-31 402-3 Ława pod obrzeże betonowa zwykła C12/15 w ilości: 0,06m3/mb	m3	15,8400

9.10 Nawierzchnia - Stanowiska postojowe o wym. 2,50x5,0 -szt 10 o pow. F= 122,80 m2

9.10.1 Roboty pomiarowe

387	KNR 2-01 121-2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,0123
-----	---	----	--------

9.10.2 Podbudowa - pozostałe nawierzchnie z krawężnikiem i obrzeżem, o grubości podbudowy 41 cm razem (wymagana nośność na pow. dolnych warstw konstrukcji nawierzchni E2> lub 80 MPa.

388	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV	m2	122,8000
389	KNR 2-31 101-2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV - dopłata za 33 cm grubości korytowania R,S=6,6 [RMS=6,6]	m2	122,8000
390	KNR 2-01 0212-06 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - załadunek i odwóz ziemi z korytowania	m3	50,3480
391	KNR 2-01 0214-04 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - dopłata za 9 km odwozu ziemi z korytowania [R=18;M=18;S=18]	m3	50,3480
392	KNR 2-31 0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	122,8000
393	KNNR 6 112-1 Podbudowy z kruszyw naturalnych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm - warstwa mrozoodporna - materiał niewysadzinowy np. wysiewki płukane o grubości 10cm [RMS=0,5]	m2	122,8000
394	KNNR 6 0112-06 Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0-40mm - pospółka stabilizowana mechanicznie wg BN-648933-02- grubość po zagęszczeniu 30 cm R,M,S=2 [RMS=2]	m2	122,8000

9.10.3 Nawierzchnia brukowa ekologiczna o pow. F= 122,80m2

395	KNR 2-31 501-4 Nawierzchnia brukowa ekologiczna 20x20 cm	m2	122,0000
-----	---	----	----------

9.11 Nawierzchnia - Stanowiska postojowe o wym. 3,50x5,0 - szt 2 o pow. F=36,0m2

9.11.1 Roboty pomiarowe

396	KNR 2-01 121-2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,0036
-----	---	----	--------

9.11.2 Podbudowa - pozostałe nawierzchnie z krawężnikiem i obrzeżem, o grubości podbudowy 41 cm razem (wymagana nośność na pow. dolnych warstw konstrukcji nawierzchni E2> lub 80 MPa.

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
397	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV	m2	36,0000
398	KNR 2-31 101-2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV - dopłata za 33 cm grubości korytowania R,S=6,6 [RMS=6,6]	m2	36,0000
399	KNR 2-01 0212-06 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - załadunek i odwóz ziemi z korytowania	m3	14,7600
400	KNR 2-01 0214-04 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - dopłata za 9 km odwozu ziemi z korytowania [R=18;M=18;S=18]	m3	14,7600
401	KNR 2-31 0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	36,0000
402	KNNR 6 112-1 Podbudowy z kruszyw naturalnych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm - warstwa mrozoodporna - materiał niewysadzinowy np. wysiewki płukane o grubości 10cm [RMS=0,5]	m2	36,0000
403	KNNR 6 0112-06 Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0-40mm - pospółka stabilizowana mechanicznie wg BN-648933-02- grubość po zagęszczeniu 30 cm R,M,S=2 [RMS=2]	m2	36,0000

9.11.3 Nawierzchnia brukowa bezfazowa o pow. F= 36,0m2

404	KNR 2-31 501-4 Nawierzchnia brukowa bezfazowa 10x20 cm szara o pow. F= 36,0m2	m2	36,0000
-----	--	----	---------

9.12 Nawierzchnia - Stanowisko do segregacji odpadów komunalnych (3 dzwony) o pow. F = 13,81 m2**9.12.1 Roboty pomiarowe**

405	KNR 2-01 121-2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,0014
-----	---	----	--------

9.12.2 Podbudowa - pozostałe nawierzchnie z krawężnikiem i obrzeżem, o grubości podbudowy 41 cm razem (wymagana nośność na pow. dolnych warstw konstrukcji nawierzchni E2> lub 80 MPa.

406	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV	m2	13,8100
407	KNR 2-31 101-2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV - dopłata za 33 cm grubości korytowania R,S=6,6 [RMS=6,6]	m2	13,8100
408	KNR 2-01 0212-06 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - załadunek i odwóz ziemi z korytowania	m3	5,6621

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
409	KNR 2-01 0214-04 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - dopłata za 9 km odwozu ziemi z korytowania [R=18;M=18;S=18]	m3	5,6621
410	KNR 2-31 0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	13,8100
411	KNNR 6 112-1 Podbudowy z kruszyw naturalnych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm - warstwa mrozoodporna - materiał niewysadzinowy np. wysiewki płukane o grubości 10cm [RMS=0,5]	m2	13,8100
412	KNNR 6 0112-06 Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0-40mm - pospółka stabilizowana mechanicznie wg BN-648933-02- grubość po zagęszczeniu 30 cm R,M,S=2 [RMS=2]	m2	13,8100

9.12.3 Nawierzchnia z kostki bezfazowej gr.6cm ,kolor szary o pow. F= 13,81 m2

413	KNR 2-31 502-2 Nawierzchnia z kostki bezfazowej gr.6cm ,kolor szary	m2	15,0000
-----	--	----	---------

9.13 Nawierzchnia - Łącznik komunikacyjny I Etap (wieża widokowa) z II Etapem inwestycji z kostki betonowej o pow.F= 64,51m2

9.13.1 Roboty pomiarowe

414	KNR 2-01 121-2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,0065
-----	---	----	--------

9.13.2 Podbudowa - pozostałe nawierzchnie z krawężnikiem i obrzeżem, o grubości podbudowy 41 cm razem (wymagana nośność na pow. dolnych warstw konstrukcji nawierzchni E2> lub 80 MPa.

415	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV	m2	64,5100
416	KNR 2-31 101-2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV - dopłata za 33 cm grubości korytowania R,S=6,6 [RMS=6,6]	m2	64,5100
417	KNR 2-01 0212-06 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km - załadunek i odwóz ziemi z korytowania	m3	26,4491
418	KNR 2-01 0214-04 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - dopłata za 9 km odwozu ziemi z korytowania [R=18;M=18;S=18]	m3	26,4491
419	KNR 2-31 0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	64,5100
420	KNNR 6 112-1 Podbudowy z kruszyw naturalnych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm - warstwa mrozoodporna - materiał niewysadzinowy np. wysiewki płukane o grubości 10cm [RMS=0,5]	m2	64,5100

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
421	KNNR 6 0112-06 Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0-40mm - pospółka stabilizowana mechanicznie wg BN-648933-02- grubość po zagęszczeniu 30 cm R,M,S=2 [RMS=2]	m2	64,5100

9.13.3 Nawierzchnia brukowa bezfazowa o pow. F= 52,03m2

422	KNR 2-31 501-4 Nawierzchnia brukowa bezfazowa 10x20 gr.6cm cm szara	m2	52,0300
-----	--	----	---------

9.13.4 Nawierzchnia z kostki brukowa betonowa drobna gr.6cm drobna układana po łuku o pow. F= 4,05 m2

423	KNR 2-31 502-2 Nawierzchnia z kostki brukowa betonowa drobna gr.6cm drobna układana po łuku o pow. F= 4,05 m2	m2	4,0500
-----	--	----	--------

9.13.5 Obrzeże betonowe 8x30x100 cm o długości L= 107,59 mb

424	KNNR 6 404-5 Obrzeża betonowe o wym.30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	107,5900
425	KNR 2-31 402-3 Ława pod obrzeże betonowa zwykła C12/15 w ilości: 0,06m3/mb	m3	6,4554

9.14 Nawierzchnie - Nawierzchnia żwirowe (otoczaki od strony północnej) o pow. F= 47,13 m2**9.14.1 Roboty pomiarowe**

426	KNR 2-01 121-2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,0047
-----	---	----	--------

9.14.2 Nawierzchnia z kory kamiennej średniej grubości o gr. warstwy 10 cm o pow. F= 33,0 m2

427	KNR AT-04 0101-03 Nawierzchnia z kory kamiennej średniej grubości o gr. warstwy 10cm o pow. F= 4,50 m2, / 0,45 m3 kory	m2	47,1300
428	KNR AT-04 0101-03 Warstwa wzmacniająca grunt z agrowłókniny	m2	47,1300

9.14.3 Obrzeże stalowe h=24cm o długości L= 86,10mb

429	KNNR 6 404-5 Obrzeże stalowe h=24cm	m	86,1000
430	KNR 2-31 402-3 Ława pod obrzeże betonowa zwykła C12/15 w ilości: 0,04m3/mb	m3	3,4440

9.15 Nawierzchnia zielony bufor o nawierzchni z kory kamiennej o pow. F= 33,0 m2**9.15.1 Roboty pomiarowe**

431	KNR 2-01 121-2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,0033
-----	---	----	--------

9.15.2 Nawierzchnia żwirowa o grubości o gr. warstwy 10 cm o pow. F= 33,0 m2

432	KNR 2-31 202-1 Nawierzchnie żwirowe warstw dolnych jezdni o gr.10 cm po zagęszczeniu, rozścielane ręcznie	m2	33,0000
433	KNR AT-04 0101-03 Warstwa wzmacniająca grunt z agrowłókniny	m2	33,0000

9.15.3 Obrzeże stalowe h=24cm o długości L= 40,13mb

434	KNNR 6 404-5 Obrzeże stalowe h=24cm	m	40,1300
-----	--	---	---------

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
435	KNR 2-31 402-3 Ława pod obrzeże betonowa zwykła C12/15 w ilości: 0,04m3/mb	m3	1,6052

10 UTWARDZENIA POZA BRAMĄ WJAZDOWĄ**10.1 Roboty pomiarowe**

436	KNR 2-01 121-2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,0180
-----	---	----	--------

10.2 Podbudowa - pozostałe nawierzchnie z krawężnikiem i obrzeżem, o grubości podbudowy 41 cm razem (wymagana nośność na pow. dolnych warstw konstrukcji nawierzchni E2> lub 80 MPa.

437	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV	m2	179,9600
438	KNR 2-31 101-2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV - dopłata za 33 cm grubości korytowania R,S=6,6 [RMS=6,6]	m2	179,9600
439	KNR 2-01 212-6 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwytyka 0.40 m3, kat.gruntu IV	m3	73,7836
440	KNR 2-01 0214-04 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - dopłata za 9 km odwozu ziemi z korytowania [R=18;M=18;S=18]	m3	73,7836
441	KNR 2-31 0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	107,5900
442	KNNR 6 112-1 Podbudowy z kruszyw naturalnych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm - warstwa mrozoodporna - materiał niewysadzinowy np. wysiewki płukane o grubości 10cm [RMS=0,5]	m2	179,9600
443	KNNR 6 0112-06 Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0-40mm - pospółka stabilizowana mechanicznie wg BN-648933-02- grubość po zagęszczeniu 30 cm R,M,S=2 [RMS=2]	m2	179,9600

10.3 Dojazd utwardzony asfaltem o pow. F= 106,65 m2

444	TZKNBK XVII 1-1 Dojazd utwardzony asfaltem o pow. F= 106,65 m2		106,6500
-----	---	--	----------

10.4 Nawierzchnia brukowa ekologiczna o pow. F= 50,0m2

445	KNR 2-31 501-4 Nawierzchnia brukowa ekologiczna 20x20 cm	m2	50,0000
-----	---	----	---------

10.5 Ciąg komunikacyjny pieszy z kostki brukowej bezfazowej o pow. F= 9,50m2

446	KNR 2-31 501-4 Nawierzchnia brukowa bezfazowa 10x20 cm szara o pow. F= 9,50 m2	m2	9,5000
-----	---	----	--------

10.6 Stanowisko d segregacji odpadów komunalnych (3 dzwony) o pow. F = 13,81 m2**10.6.1 Nawierzchnia brukowa bezfazowa 10x20cm szara o pow. F= 15,0 m2**

447	KNR 2-31 501-4 Nawierzchnia brukowa bezfazowa 10x20 cm szara o pow. F= 15,0 m2	m2	15,0000
-----	---	----	---------

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
----	-------	-----------------	-------

10.6.2 Obrzeże betonowe 8x30x100 cm o długości L= 9,24mb.

448	KNNR 6 404-5 Obrzeża betonowe o wym.30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową szare	m	9,2400
449	KNR 2-31 402-3 Ława pod obrzeże betonowa zwykła C12/15 w ilości: 0,06m3/mb	m3	0,5544

10.6.3 Krawężniki betonowe

450	KNR 2-31 403-3 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej szare	m	82,5600
451	KNR 2-31 402-3 Ława pod obrzeże betonowa zwykła C12/15 w ilości: 0,06m3/mb	m3	4,9536
452	KNR 2-31 403-3 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej szare - najazowy	m	4,5000
453	KNR 2-31 402-3 Ława pod obrzeże betonowa zwykła C12/15 w ilości: 0,06m3/mb	m3	0,2700

11 BRANŻA ELEKTRYCZNA

454	TZKNBK XVII 1-1 Dostawa i montaż - ZASILANIE ELEKTRYCZNE POMP ZBIORNIKÓW	kpl	1,0000
455	TZKNBK XVII 1-1 Dostawa i montaż - INSTALACJA ELEKTRYCZNA - MONITORINGU PLACU TEŻNI	kpl	1,0000

12 ROBOTY DEMONTAŻOWE**12.1 Rozbiórka istniejących urządzeń zabawowych (ścianka wspinaczkowa, huśtawka wahadłowa, karuzela,ławka bez oparcia) wraz z odwozem w miejsce wskazane przez Zamawiającego**

456	TZKNBK XVII 1-1 Rozbiórka istniejących urządzeń zabawowych (ścianka wspinaczkowa, huśtawka wahadłowa, karuzela,ławka bez oparcia) wraz z odwozem w miejsce wskazane przez Zamawiającego	kpl	1,0000
-----	--	-----	--------

12.2 Rozbiórka istniejącej płyty betonowej o wym. 4,25 x 7,50 , o pow. F= 31,90m2

457	KNR 4-01 WACETOB 212-6 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych mechanicznie - Rozbiórka istniejącej płyty betonowej o wym. 4,25 x 7,50 , o pow. F= 31,90m2 R=0,4 [R=0,4]	m3	6,3750
458	KNR 4-04 1103-1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - załadunek gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody	m3	6,38
459	KNR 4-04 1103-4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl.1 km	m3	6,38

12.3 Rozbiórka istniejącego metalowego ogrodzenia o wysokości H=1,20 m (5,95+22,16) = 28,20mb

460	KNR 2-25 307-3 Ogrodzenia na słupkach metalowych obetonowanych - rozebranie	m2	33,7320
461	KNR 4-04 1107-1 Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - transport złomu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	0,19

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
462	KNR 4-04 1103-4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyladowczym na odl.1 km	m3	0,19

**12.4 Usunięcie kolizji sieci elektroenergetycznej nN poprzez likwidację odcinka
napowietrznego i wybudowanie odcinka linii kablowej ziemnej , kabel
ziemny 4x120 mm2**

463	TZKNBK XVII 1-1 Usunięcie kolizji sieci elektroenergetycznej nN poprzez likwidację odcinka napowietrznego i wybudowanie odcinka linii kablowej ziemnej , kabel ziemny YAKXS 4x120 mm2 o długości L= 48,10mb	kpl	1,0000
-----	--	-----	--------

13 NIWELACJA TERENU

464	KNR 2-31 0803-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2	60,0000
465	KNR 2-31 0803-02 Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	60,0000
466	KNR 2-01 0121-02 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych [R=0.955;M=1;S=1]	ha	0,2600
467	KNR 2-01 0126-01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek [R=0.955;M=1;S=1]	m2	2 630,000 0
468	KNR 2-01 0126-02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości [R=0.955;M=1;S=1]	m2	2 630,000 0
469	KNR 2-01 0229-02 Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m3	526,0000
470	KNR 2-01 0235-02 Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m3	526,0000
471	KNR 2-01 0311-03 Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat. gruntu IV) [R=0.955;M=1;S=1]	m3	52,6000

14 ZAŁOŻENIE NOWEGO TRAWNIKA o pow. F= 109,52 m2

472	KNR 2-01 121-1 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha	0,0110
473	KNR 2-31 0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	109,5200
474	KNR 2-21 0207-02 Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III [R=0.955;M=1;S=1]	ha	0,0110
475	KNR 2-23 0205-04 Przesiewanie składników mieszanek z sortowaniem kamieni i chowanie ich na sam spód, co będzie stanowiło naturalny drenaż [R=0.955;M=1;S=1]	m3	10,9520
476	KNR 2-21 0218-01 Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim gr,15cm [R=0.955;M=1;S=1]	m3	16,4280
477	KNR 2-23 0208-01 Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem pierścieniowym - Dodatkowe mechaniczne profilowanie [R=0.955;M=1;S=1]	ha	0,0110

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
478	KNR 2-23 0209-02 Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatką [R=0.955;M=1;S=1]	m2	109,5200
479	KNR 2-23 0207-01 Wysiew nawozów mineralnych granulowanych ręcznie, po wysiewie [R=0.955;M=1;S=1]	ha	0,0110
480	KNR 2-23 0211-01 Mechaniczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych wykonanych siewem użytkowane intensywnie [R=0.955;M=1;S=1]	m2	109,5200
15 ROBOTY PORZĄDKOWE I WYSIEW TRAWY - REKULTYWACJA TRAWNIKA			
481	KNR 2-21 0101-01 Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy [R=0.955;M=1;S=1]	m3	5,0000
482	KNR 2-21 0101-04 Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km [R=0.955;M=1;S=1]	m3	5,0000
483	KNR 2-01 0506-07 Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III [R=0.955;M=1;S=1]	m2	1 600,000 0
484	KNR 2-01 0218-03 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m3	1 600,000 0
485	KNR 2-01 0505-04 Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III [R=0.955;M=1;S=1]	m2	1 600,000 0
486	KNR 2-21 0215-01 Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim [R=0.955;M=1;S=1]	ha	0,1600
487	KNR 2-01 0510-01 Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm [R=0.955;M=1;S=1]	m2	0,1600

----- Koniec wydruku -----