

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **BUDOWA PARKU REKREACYJNEGO "MAŁY JORDAN" W KAMIENIU PRUSINIE**
Nazwa obiektu lub robót: **Park rekreacyjny**
Nazwy i kody CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**
77000000-0 Usługi rolnicze, leśne, ogrodnicze, hydroponiczne i pszczelarskie
45212140-9 Obiekty rekreacyjne
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
77310000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych

Zamawiający: **Gmina Kamień**
36-053 Kamień 287
pow. rzeszowski

Jednostka opracowująca: **Z.U.B. KONZBUD inż. Zbigniew Konopka**
ul. Żurawia 23, 37-464 Stalowa Wola

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem projektu są: ciągi piesze, drogi i parkingi, oświetlenie, przebudowę sieci gazowej a także zieleni i małą architekturę, modernizację płyty boiska, ogrodzenie, bramy i piłkochwyty.

Zakres projektu obejmuje działki nr, 565/2, 522/37, 522/64 oraz części działek nr 565/1, 522/42, 522/62. Rzędne terenu w obrębie działek przeznaczonych pod zabudowę wynoszą od 188,69 do 187,00 m n.p.m.

Powierzchnia obszaru objętego projektem 16 385,38 m²

- powierzchnia esttrydy 142,97 m²

- powierzchnia stawu 108,06 m²

- powierzchnia utwardzona (brukowana) 2 371,11 m²

w tym:

chodniki 1 245,84 m²

droga wewnętrzna 337,05 m²

schody terenowe 15,45 m²

parking 772,77 m²

- powierzchnia zielone 13 336,61 m²

w tym:

boisko 8 472,74 m²

trawniki i zieleni parkowa 4 863,87 m²

- powierzchnia zabudowy remizy OSP 426,63 m²

2. Projektowane zagospodarowanie

Cały teren parku podzielony jest na 3 części. W północnej części terenu zlokalizowano boisko do piłki nożnej z widownią. W części środkowej zlokalizowana jest zadaszona estrada oraz plac zabaw dla dzieci, na którym zaprojektowano typowe drewniane urządzenia do zabaw ze strefami bezpiecznymi (nawierzchnia syntetyczna). Obrzeżowanie wykonane z krawężnika, z masy syntetycznej bezpiecznej.

W części południowo-wschodniej znajduje się 7 kwater oddzielonych od siebie chodnikami. Każda z kwater obsiana jest zielenią i obsadzona krzewami i drzewami. Na ścieżce pomiędzy kwaterami zlokalizowano pergolę drewnianą 4,0x4,0m wysokości 2,5m.

W jednej z kwater zaprojektowano staw wodny w kształcie owalnym głębokości do 1,0 m. Przy stawie od strony zachodniej zaprojektowano plac 2,5x2,5m wyłożony kostką betonową na którym ustawiono ławostół.

Wzdłuż ciągów chodnikowych ustawiono ławki parkowe. Na rozwidleniach ścieżek przewidziano kosze na śmiecie konstrukcji drewnianej z plastikową wkładką. Teren grodzony elementami ogrodzeniowymi stalowymi.

W istniejącej estradzie planowane jest wykonanie oświetlenia wewnątrz estrady, zabezpieczenie konstrukcji drewnianej środkiem konserwującym poprzez dwukrotne malowanie Drewnochronem oraz nawierzchni przy zastosowaniu żywic epoksydowych na całej powierzchni betonowej estrady.

3. Chodniki, drogi, parkingi, schody terenowe

Chodniki w parku szerokości 1,0m do 1,5m z kostki brukowej betonowej gr. 6cm. Chodniki ograniczone obrzeżem 8/30cm.

Spadek poprzeczny chodnika 2%. Spadek podłużny 1-4,5%.

Projektuje się chodnik wzdłuż drogi osiedlowej szerokości 1,5 m z kostki brukowej betonowej gr. 6cm. Chodnik ograniczony od strony zewnętrznej obrzeżem 8/30cm od strony wewnętrznej istniejące krawężniki drogowe. Spadek poprzeczny chodnika 2%.

Wzdłuż południowej granicy terenu zaprojektowano drogę wewnętrzną szer. 3,5 m ograniczoną wzdłużnie obrzeżami 8/30cm komunikującą teren z drogą krajową Nr 19 i drogą gminną 108501 z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm. Spadek poprzeczny drogi 2%. Spadek podłużny ~1,5%. Pobocza szerokości 0,5 m strona lewa oraz 0,75 m strona prawa wykonana z kruszywa łamanego 0-32 gr. 15 cm

Przy drodze zlokalizowano parking 16 stanowiskowy w tym miejsce parkingowe dla osób niepełnosprawnych. Parking o wymiarach 36,7m x 22,0m z kostki brukowej betonowej gr.8cm ograniczony obrzeżem 8/30cm. Spadek podłużny w kierunku południowym 1%, poprzeczny 2%.

Zaprojektowano 3 szt. schodów terenowych z kostki brukowej betonowej (kolor) gr.6cm. Stopnie ograniczone obrzeżami 8/30cm.

4. Ogrodzenie, bramy, piłkochwyty

Projektuje się wykonanie ogrodzenia z kształtowników stalowych 14mm x 14mm wysokości 1,2 m na podmurówce betonowej wysokości 0,3 m. Brama wjazdowa na płytę boiska wykonana w kształtowników stalowych 14mm x 14mm wysokości 1,5-1,7m.

Słupki ogrodzeniowe z profili zamkniętych 70x70x3 oraz słupki bramowe 100x100x5. Piłkochwyty wykonane z siatki polipropylenowej, oczko 4,5cm x 4,5cm, grubość splotu 4,0mm wysokości 5,0m. Konstrukcja nośna wykonana z profili zamkniętych 80x80x5.

5. Boisko do piłki nożnej

W północnej części parku znajduje się boisko do piłki nożnej. Projektuje się renowację płyty boiska połączoną z niwelacją terenu oraz wykonanie od strony wschodniej rzędu ławek z oparciem. Nawierzchnia płyty boiska z trawy wsiewanej w grunt.

6. Oświetlenie

Projektuje się oświetlenie parkowe i drogowe oraz oświetlenie płyty boiska. Łączna długość linii oświetleniowej wynosić będzie 377 m, którą należy wykonać kablem YAKY 4 x 35. Oświetlenie należy wykonać wzdłuż drogi gminnej na słupach ocynkowanych S-95 kpl. prod. Elektromontaż Rzeszów S.A. w ilości 10 szt. Oprawy typu SL.100.150 ze źródłem sodowym 150 W montowane będą na wysięgnikach dwuramiennych o długości ramienia 1,5 . Przejście przez drogę gminną i kolizje z istniejącymi urządzeniami podziemnymi należy wykonać w rurach osłonowych Arota fi 110.

7. Przebudowa sieci gazowej

Projektuje się przebudowę sieci gazowej na odcinku 25,0 m kolidującej z istniejącą estradą. Przebudowę należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi przebudowy istniejącej sieci gazowej. Przebudowa obejmuje wykonanie rurociągu gazowego z rur PE.

8. Warunki gruntowo-wodne

Podłoże w obrębie drogi i parkingu grunty nasypowe wykształcone w postaci gruntów piaszczysto-gliniastych z domieszką gruzu i humusu. Na pozostałej części działki wierzchnią warstwę stanowi gleba urodzajna gliniasta z domieszką gruntów piaszczysto-gliniastych i humusu.

Wody gruntowe na głębokości ~ 1,0m.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztorys	BUDOWA PARKU REKREACYJNEGO "MAŁY JORDAN" W KAMIENIU PRUSINIE		
1	Element	ROBOTY ZIEMNE - PRZYGOTOWANIE TERENU, STAW		
1.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 5858,17/10000 = 0,585817 Ogółem: 0,586	ha	0,586
1.2	KNR 201/234/9	Mechaniczne plantowanie terenu, równiarkami samojezdnymi, grunt kategorii III	m2	3 891,66
1.3	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III - pogłębienie wykopu pod staw	m3	24,84
1.4	KNNR 1/503/5	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i korona nasypów oraz dna stawu, kategoria gruntu I-III 32,0*2,40+64,0*3,20+26,0*1,30+ 138,40 = 453,800000 Ogółem: 453,80	m2	453,80
1.5	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.) - folia do zbiorników wodnych np. FolBas, 3-warstwowa LD-PE lub równoważna	m2	145,30
1.6		KALKULACJA INDYWIDUALNA - Dostawa otoczek, frakcja 8-40 mm 59,43*0,15 = 8,914500 Ogółem: 8,91	m3	8,91
1.7	KNNR 6/106/3 (2)	Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 15 cm, otoczki 8-40 mm - wyłożenie dna	m2	59,43
1.8	KNR 201/520/1	Umocnienie skarp stawu płytami ażurowymi gr. 8 cm z wypełnieniem oczek żwirem rzeczonym 21,1*1,8 = 37,980000 Ogółem: 37,98	m2	37,98
1.9	KNR 211/522/5	Wykonanie palisady, kołki i słupki Fi 14 cm, głębokość wbicia 1,50 m, grunt kategorii III, pale długości 280 cm	m	23,20
1.10	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami wraz z dostawą torfu (mieszanka torfu z piaskiem 1:2), warstwa grubości 8 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (3891,66-264,00)*0,08 = 290,212800 Ogółem: 290,21	m3	290,21
1.11	KNR 221/207/2	Orka gleby glebogryzarką przyczepną, kategoria gruntu III, 2-krotnie wzdłuż i w poprzek R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (3891,66-264,00)/10000 = 0,362766 Ogółem: 0,363	ha	0,363
1.12	KNR 221/215/1	Wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego, ręczne, teren płaski - nawóz wieloskładnikowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	ha	0,363
1.13	KNR 221/215/1	Wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego, ręczne, teren płaski - wapno nawozowe R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	ha	0,363
1.14	KNR 221/207/4	Bronowanie mechaniczne przed orką, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	ha	0,363
1.15	KNR 221/401/2	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3891,66-264,00 = 3 627,660000 Ogółem: 3 627,66	m2	3 627,66
2	Element	INSTALACJE SANITARNE - PRZEŁOŻENIE SIECI GAZOWEJ		
2.1	KNR 201/317/-5 5	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3	29,00
2.2	KNR 201/320/1 01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3	29,00
2.3	KNR 405/121/3	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. 150 mm	m	4,00
2.4	KNRW 219/303 / 13	Przejścia PE-Stal / PE180 DN150	szk.	2
2.5	KNRW 709/104 / 6	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych, spoiny badane radiologicznie średnica rurociągu do 159 mm grubość ścianki do 10mm		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
			złącze	2
2.6	KNRW 219/301 / 13	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 180 mm z rur prostych	m	66,00
2.7	KNRW 219/302 / 9	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 180 mm metodą zgrzewania czółowego	połącz	6,00
2.8	KNRW 219/303 / 12	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 90 st	szt.	4
2.9	KNRW 219/218 / 1	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp.	1
2.10	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	66,00
2.11	KNR 219/211/2	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 150-300 mm na ciśnienie do 0.6 MPa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	km	0,066000
3	Element	DROGI, PARKINGI, CHODNIKI, SCHODY TERENOWE		
3.1		KALKULACJA INDYWIDUALNA - Wyznaczenie trasy dróg, chodników i parkingu	kpl	1
3.2	KNNR 6/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, głębokość 10`cm, kategoria gruntu III-IV chodniki 1245,84 = 1 245,840000 schody terenowe 13,25 = 13,250000 Ogółem: 1 259,09	m2	1 259,09
3.3	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża i krawężniki, betonowa z oporem, beton C12/15 0,04*1172,19+0,0575*193,06+0,045* 18,22+0,04*98,06+0,045*11,0+0,04* 50,00 = 65,225850 Ogółem: 65,23	m3	65,23
3.4	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8`cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową chodniki, parkingi, drogi 130,23+80,59+68,49+68,07+63,30+ 46,00+70,34+117,97+55,00+72,56+ 58,12+73,58+62,71+83,15+122,08+ 193,06+98,06 = 1 463,310000 schody terenowe 50,00 = 50,000000 Ogółem: 1 513,31	m	1 513,31
3.5	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30`cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa na stojąco 18,22 = 18,220000 na leżąco 2*3,50+4,00 = 11,000000 Ogółem: 29,22	m	29,22
3.6	KNNR 6/106/2 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 10`cm, piasek chodniki 1245,84 = 1 245,840000 droga osiedlowa 64,80 = 64,800000 schody terenowe 8,70 = 8,700000 Ogółem: 1 319,34	m2	1 319,34
3.7	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15`cm, tłuczeń kamienny sortowany 40-60	m2	64,80
3.8	KNNR 6/113/4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8`cm, tłuczeń kamienny 0-32	m2	64,80
3.9	KNNR 6/107/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczanie mechaniczne), tłuczniem kamiennym 0-63, warstwa po zagęszczeniu ponad 10`cm (15`cm) droga wew. 63,30*3,50*0,15 = 33,232500 parking 772,77*0,25 = 193,192500 Ogółem: 226,43	m3	226,43
3.10	KNNR 6/502/2 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, podsypka cementowo-piaskowa gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem, (kostka szara 70%, kostka kolorowa 30%) chodniki 1245,84 = 1 245,840000 schody terenowe 8,70 = 8,700000 Ogółem: 1 254,54	m2	1 254,54
3.11	KNNR 6/502/3 (1)	Drogi i parkingi z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, podsypka cementowo-piaskowa gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem, (kostka szara 80%, kostka kolorowa 20%)	m2	1 109,82
3.12	KNNR 1/209/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25`m3, grunt kategorii III - wykonanie koryta na pobocza, formowanie i pogłębienie rowu (96,30-6,00)*0,75*0,25+37,80*0,50* 0,25+134,10*0,20 = 48,476250 Ogółem: 48,48	m3	48,48
3.13	KNNR 6/106/2 (1)	Warstwy podsypkowe pobocza, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 10`cm, piasek 96,30*0,75+37,80*0,50 = 91,125000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		Ogółem: 91,13	m2	91,13
3.14	KNNR 6/204/6	Nawierzchnia pobocza z kruszywa łamanego 0-32, po uwałowaniu 15 cm	m2	91,13
3.15	KNNR 1/503/3	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dna rowów $(96,30-6,00)*2,20+37,80*2,10 = 278,040000$ Ogółem: 278,04	m2	278,04
4	Element	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - OŚWIETLENIE		
4.1	KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² , głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
4.2	KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym, szafa oświetleniowa SO wg. rys. 5 i 6 w obudowie termoutwardzalnej	kpl	1
4.3	KNR 201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	531
4.4	KNR 201/704/2 (3)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	531
4.5	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 75 mm rura DVR 50 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	100
4.6	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 75 mm rura SRS 50 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	5
4.7	KNR 510/103/1 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego kabel YKY 5 x 6 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	549
4.8	KNR 510/114/1	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5 kg/m kabel YKY 5 x 6 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	105
4.9	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm ²	m	34
4.10	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ²	szt	41
4.11	KNNR 5/1007/2	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych), z fundamentem prefabrykowanym słup S-31W kod 13111 z wysięgnikiem jednoramiennym, złączem słupowym NTB-1 i oprawą parkową OP400 MH-70 prod. ROSA	kpl	11
4.12	KNNR 5/1007/2	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych), z fundamentem prefabrykowanym słup S-31W kod 13111 z wysięgnikiem jdwuramiennym, złączem słupowym NTB-2 i oprawą parkową OP400 MH-70 prod. ROSA	kpl	9
4.13	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7 m, przewody kabelkowe przewód YDYżo 3 x 2,5 - 150m	kpl	29
4.14	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	20
4.15	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	9
4.16	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	21
4.17	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
4.18	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	1
4.19	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1
4.20	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	20
4.21	KNR 201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	218

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
4.22	KNR 201/704/2 (3)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	218
4.23	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 75 mm rura DVR 50 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	5
4.24	KNR 510/103/1 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego kabel YKY 5 x 6 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	359
4.25	KNR 510/114/1	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5 kg/m kabel YKY 5 x 6 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	5
4.26	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm ²	m	92
4.27	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ²	szt	12
4.28	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, stalowy S-100/8 z listwą Lz 5 x 35 na fund. F-160/200	szt	6
4.29	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, wyłącznik S 301 B10A	szt	12
4.30	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe YDYżo 3 x 2,5 - 150 m	kpl	12
4.31	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg belka poprzeczna T - 1m z nasadką i kryzą	szt	6
4.32	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku naswietlacz PD2 400 N/H-A ze źródłem	kpl	12
4.33	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	6
4.34	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	6
4.35	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	6
4.36	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	4
4.37	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	6
4.38	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	6
4.39	KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² , głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
4.40	KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym, zestaw gniazdowy wg. rys. 7 w obudowie termoutwardzalnej	kpl	1
4.41	KNR 201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	5
4.42	KNR 201/704/2 (3)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	5
4.43	KNR 510/103/1 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego kabel YKY 5 x 6 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	78
4.44	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ²	szt	2
4.45	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	21

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
4.46	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1
5	Element	MODERNIZACJA BOISKA		
5.1	KNNR 1/112/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, płyta boiska $7251,53/10000 = 0,725153$ Ogółem: 0,725	ha	0,725
5.2	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	7 251,53
5.3	KNR 201/229/2 (3)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 110 kW (150 KM)	m3	2 890,95
5.4	KNR 201/229/5 (3)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 110 kW (150 KM)	m3	2 890,95
5.5	KNR 201/229/8 (3)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m, grunt kategorii III, spycharka 110 kW (150 KM)	m3	1 794,50
5.6	KNNR 1/215/1 (2)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III	m3	1 087,73
5.7	KNNR 1/215/3 (2)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10 m odległości 10-30 m, kategoria gruntu I-III	m3	543,86
5.8	KNNR 1/503/5	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i korona nasypów, kategoria gruntu I-III	m2	518,90
5.9	KNR 223/204/1	Wkładka torfowa pod nawierzchnię. ręczne rozścielenie mieszanki z torfu nawozów mineralnych i wapna rolniczego mieszanego na terenie płaskim, grubość warstwy po zagęszczeniu 2 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	ha	0,725
5.10	KNR 223/208/2	Zagęszczenie podłoża lub warstwy wegetacyjnej bez względu na kategorie gruntu jednokrotne, walcem gładkim R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	ha	0,725
5.11	KNR 223/209/2	Wykonanie nawierzchni trawiastej siewem na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej ręcznie, z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatka R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	7 251,53
5.12	KNR 223/310/7	Dostawa i montaż bramek do piłki nożnej, aluminiowe o wym. 7,32 x 2,44 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1
6	Element	MODERNIZACJA ESTRADY PLENEROWEJ		
6.1	KNR 25/101/1	Mycie nawierzchni betonowej wodą pod ciśnieniem	m2	114,05
6.2		KALKULACJA INDYWIDUALNA - Przygotowanie podłoża - podłoże zagruntować, wypełnić i wyrównać szpachlówką epoksydową zachowując szorstkość, EPIDIAN 6011 z utwardzaczem lub równoważna	m2	114,05
6.3		KALKULACJA INDYWIDUALNA - Wykonanie cienkopowłokowej nawierzchni wielobarwnej metodą dwukrotnego malowania - żywica epoksydowa EPIDIAN 664 z utwardzaczem lub równoważna	m2	114,05
6.4	KNR 401/627/3	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania Drewnochronem, 2-krotna, deskowanie	m2	229,58
6.5	KNR 401/627/4	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania Drewnochronem, 2-krotna, słupy, płotwie i krokwie	m2	123,84
7	Element	OGRODZENIE		
7.1		KALKULACJA INDYWIDUALNA - Demontaż siatki ogrodzeniowej powlekanej	m	380,00
7.2	KNNR 1/306/5	Wykopanie dołów dla słupków ogrodzeniowych o powierzchni dna 0,25x0,25 m i głębokości 0,70 m	szt	37
7.3	KNR 202/203/1 (1)	Obsadzenie słupków ogrodzeniowych w stopach fundamentowych betonowych w ilości 37 szt., ręczne podawanie betonu, słupki z profilu zamkniętego 70x70x3 $37*0,25*0,25*0,70 = 1,618750$ Ogółem: 1,62	m3	1,62
7.4	KNNR 2/1601/2	Cokoły z fundamentami, cokoły betonowe 0,20x0,30 m, fundament 0,20x0,80 m; szer. 0,15 m	m	431,90
7.5	KNNR 2/1601/4	Cokoły z fundamentami, dodatek lub potrącenie za każde 10 cm różnicy wysokości cokołu lub fundamentu, dla betonowych (zmniejszenie do przekroju 0,15x0,30)	m	431,90
7.6	KNNR 2/104/1	Zbrojenie cokołu prętami gładkimi 2xFi 6 mm na długości 431,90 m $431,90*2*0,222/1000 = 0,191764$ Ogółem: 0,192	t	0,192

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
7.7		KALKULACJA INDYWIDUALNA - Montaż słupków ogrodzeniowych profil 70x70x3 mm, zabezpieczone antykoloryjnie (wg projektu)	szt.	153
7.8		KALKULACJA INDYWIDUALNA - Montaż słupków ogrodzeniowych profil 100x100x5 mm, zabezpieczone antykoloryjnie (wg projektu)	szt.	2
7.9		KALKULACJA INDYWIDUALNA - Montaż typowych daszków na słupkach ogrodzeniowych 70x70	szt.	153
7.10		KALKULACJA INDYWIDUALNA - Montaż typowych daszków na słupkach ogrodzeniowych 100x100	szt.	2
7.11		KALKULACJA INDYWIDUALNA - Dostawa i montaż pręseł ogrodzeniowych stalowych o wys. 120 cm, zabezpieczone antykorozyjnie (wg projektu)	m	431,90
7.12		KALKULACJA INDYWIDUALNA - Wykonanie i montaż bramy wjazdowej 2-skrzydłowej o wym.: szer. 4,11 m, wys. 1,50-1,70 m, zawiasy 4 szt., zamknięcie, zabezpieczona antykorozyjnie (wg projektu)	kpl	1
7.13		KALKULACJA INDYWIDUALNA - Wykonanie i montaż furki 1-skrzydłowej o wym.: szer. 1,065 m, wys. 1,50 m, zawiasy 2 szt.; klamka 1 szt., zabezpieczona antykorozyjnie (wg projektu)	kpl	2
7.14	KNR 202/1804/12	Piłkochwyty z siatki PP 4,5x4,5x4 mm na słupkach stalowych (rozstaw 4,00 m), wysokość 5,25 m, słupki z 80x80x5 mm zamocowane w stopie betonowej, beton C20/25, obrzeże betonowe 30x8 kolor zielony (wg projektu) 40,00+32,00 = 72,000000 Ogółem: 72,00	m	72,00
8	Element	TERENY ZIELONE - NASADZENIA		
8.1	KNR 221/302/4 (3)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3 m, ziemia kompostowa - poz. nr 4, 6-10, 15-17, 19, 25, 28-32, 36 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	171
8.2	KNR 221/302/5 (3)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia kompostowa - poz. nr 1-3, 5, 11-14, 18, 20-24, 26-27, 34-35, 37-38 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	139
8.3	KNR 221/331/5 (3)	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm, z zaprawą dołów całkowitą, kategoria gruntu III, ziemia kompostowa - poz. nr 33 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	320
8.4	KNR 221/414/8	Obsadzenie kwietników roślinami cebulkowymi, poz. nr 38 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	30
8.5		KALKULACJA INDYWIDUALNA - Pielęgnowanie drzew, krzewów oraz trawników w okresie gwarancyjnym	kpl	1
9	Element	STREFY BEZPIECZNE PLACU ZABAW		
9.1		KALKULACJA INDYWIDUALNA - Wytyczenie stref bezpiecznych pod urządzenia placu zabaw	kpl	1
9.2	KNNR 6/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości stref bezpiecznych, ręcznie, głębokość 20 cm, kategoria gruntu III-IV	m2	264,00
9.3	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową - Analogia - Obrzeże syntetyczne 20x5, bezpieczne	m	74,94
9.4	KNNR 6/106/1 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 5 cm, piasek	m2	264,00
9.5	KNNR 6/109/1	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 10 cm, beton C16/20	m2	264,00
9.6		KALKULACJA INDYWIDUALNA - Dostawa i montaż nawierzchni syntetycznej gr. 5 cm, kolor, wys. swobodnego upadku 1,30 m, np. PLAYTOP lub równoważna	m2	264,00
10	Element	URZĄDZENIA I WYPOSAŻENIE PARKU		
10.1		KALKULACJA INDYWIDUALNA - Dostawa i montaż zestawu nr 1 - "Mały Komandos" lub równoważny	szt.	1
10.2		KALKULACJA INDYWIDUALNA - Dostawa i montaż zestawu nr 2 - "Pepe" lub równoważny	szt.	1
10.3		KALKULACJA INDYWIDUALNA - Dostawa i montaż zestawu nr 3 - huśtawka podwójna z liną	szt.	1
10.4		KALKULACJA INDYWIDUALNA - Dostawa i montaż zestawu nr 4 - huśtawka "Dyzio" lub równoważna		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
			szt.	2
10.5		KALKULACJA INDYWIDUALNA - Wykonanie pergoli drewnianej o wym. 4,0 x 4,0 m i wys. 2,5 m	szt.	1
10.6		KALKULACJA INDYWIDUALNA - Dostawa i montaż ławki parkowej z oparciem, drewniana na stelażu żeliwnym	szt.	31
10.7		KALKULACJA INDYWIDUALNA - Dostawa ławostółu drewnianego, wym. stołu 2,00 x 0,90 m, wym. ławy 2 x 2,00 x 0,40	szt.	2
10.8		KALKULACJA INDYWIDUALNA - Dostawa i montaż koszy na śmiecie, obudowa drewniana, wkład plastikowy	szt.	20
10.9		KALKULACJA INDYWIDUALNA - Dostawa i montaż tablicy regulaminowej o wym. 250 x 200 cm	szt.	1