

Przedmiar

NAZWA INWESTYCJI:	Budowa wielofunkcyjnego boiska szkolnego wraz z placem zabaw dla dzieci w Łysakowie Drugim.
ADRES INWESTYCJI:	Łysaków Drugi, dz. nr ewid. 93, 28-300 Jędrzejów
INWESTOR:	Gmina Jędrzejów
ADRES INWESTORA:	11 Listopada 33a, 28-300 Jędrzejów
WYKONAWCA:	Pracownia architektoniczna IN Iwo Nowosielski
ADRES WYKONAWCY:	Mikołaja Reja 6, 28-300 Jędrzejów
BRANŻA:	Roboty budowlane, roboty elektryczne, roboty instalacyjne
SPORZĄDZIŁ:	mgr inż. arch. Iwo Nowosielski,
DATA OPRACOWANIA:	09.05.2022 r.
PODSTAWA OPRACOWANIA:	KNR 2-31, KNR 5-10, KSNR 5, Orgbud 911, KNR 5-08, KNR 5-01U, KNR 2-01, KNR, AW, KNR 2-23, KNR 2-02, KNR 2-21, KNR 2-01I, KNNR 5, KNR 2-19, KNR 4-03, KNR 2-28, KNR 4-01
CPV:	45200000-9, Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Charakterystyka Robót:

W zakres inwestycji wchodzi:

- boisko wielofunkcyjne o nawierzchni syntetycznej, zawierające: boisko do piłki ręcznej, boisko do koszykówki, boisko do siatkówki oraz kort tenisowy,
- oświetlenie boiska stanowiące jego integralną część,
- plac zabaw dla dzieci o nawierzchni syntetycznej,
- ogrodzenie boiska wysokości 4 m,
- ciąg pieszy do boiska o nawierzchnia z kostki betonowej,
- droga technologiczna dojazdowa do boiska o nawierzchnia z kostki betonowej,
- miejsca postojowe przy drodze dojazdowej w ilości 10 szt. (w tym jedno dla osób niepełnosprawnych),
- wyposażenie boisk,
- trybuny - 4 sztuki po 20 miejsc każda,
- drenaż boiska z odprowadzeniem wody do 2 dołów żwirowych chłonnych.

Projektuje się chodnik i drogę dojazdową do projektowanego boiska. Chodnik zostanie doprowadzony do bramy w ogrodzeniu na tyłach budynku biblioteki i do drogi powiatowej. Planuje się również przedłużenie istniejącego chodnika ze szkoły do istniejącego zjazdu. Przy drodze dojazdowej do boiska przewidziano 10 miejsc postojowych dla samochodów osobowych, w tym jedno dla osób niepełnosprawnych. W ramach inwestycji planuje się również przebudowę nawierzchni istniejącego zjazdu z płyt drogowych betonowych na elementy drobnowymiarowe.

WYKONAWCA

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

1. Boisko

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1.1. Nawierzchnia

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010121-02-052	<i>Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych.</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>ha</i>	<i>0,21</i>
2	wg nakładów rzeczowych KNR0126-01-050	<i>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>1 248,00</i>
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010126-02-050	<i>Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy</i> <i>krotność= 3,00</i>	<i>m2</i>	<i>1 248,00</i>
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010202-06-060	<i>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad. do 5 t na odl. do 1km. Kategoria gruntu IV (B.I.nr 8/96)</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m3</i>	<i>374,40</i>
5	wg nakładów rzeczowych KNR0214-08-060	<i>Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 0,5 km przyczepami samowyladowniczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (*8)</i> <i>krotność= 8,00</i>	<i>m3</i>	<i>374,40</i>
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310101-01-050	<i>Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>1 248,00</i>
7	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9110101-0210-050	<i>Wzmacnianie podłoża gruntowego geosyntetykami na gruntach o umiarkowanej nośności: sposobem ręcznym /geowłóknina wzmocniona/</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>1 248,00</i>

8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310104-05-050	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm krotność= 1,00	m2	1 248,00
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310104-06-050	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm krotność= 5,00	m2	1 248,00
10	wg nakładów rzeczowych KNR0401-02-040	Rowki pod krawężniki, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV krotność= 1,00	m	148,00
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki krotność= 1,00	m3	5,92
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310407-04-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową krotność= 1,00	m	148,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - całkowita grubość warstwy 20 cm - kruszywo 31,5 - 63 mm krotność= 1,00	m2	1 248,00
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-06-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm krotność= 5,00	m2	1 248,00
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-07-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - kruszywo 4 - 31,5 mm krotność= 1,00	m2	1 248,00
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-07-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - całkowita grubość warstwy 5 cm - miał kamienny 0 - 4 mm krotność= 1,00	m2	1 248,00
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-08-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm krotność= -3,00	m2	1 248,00
18	wg nakładów rzeczowych AW-050	Dostawa i montaż nawierzchni poliuretanowej EPDM 13 mm na podkładzie warstwy elastycznej ET 35 mm - nawierzchnia poliuretanowa kolorowa wg projektu, malowanie linii zgodnie z projektem krotność= 1,00	m2	1 248,00

1.2. Ogrodzenie - piłkochwyty

--	--	--	--	--

1	2	3	4	5
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010201-03-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,15m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu IV (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m ³	8,00
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020203-01-060	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5 m ³ - 50 szt. krotność= 1,00	m ³	8,00
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-230401-01-040	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach stalowych o rozstawie 3,0 m z rur stalowych wysokości 3,0 m krotność= 1,00	m	148,00
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-230401-02-040	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach stalowych o rozstawie 3,0 m z rur stalowych.Dodatek za następny 1 m wysokości krotność= 1,00	m	148,00
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-230402-02-020	Bramy o wymiarach 180x220 cm ogrodzeń kortów tenisowych krotność= 1,00	szt	1,00
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-230402-03-020	Furtki o wymiarach 100x200 cm w środku przęsła ogrodzeń kortów tenisowych krotność= 1,00	szt	1,00
25	wg nakładów rzeczowych AW-050	Dostawa i montaż siatki piłkochwytu: oczka 50x50 mm, materiał PE w kolorze zielonym, odporna na promienie UV, wysokość 4,0 m, zwieszana na słupach i montowana do podłoża krotność= 1,00	m ²	208,00

1.3. Wyposażenie

1	2	3	4	5
26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-230308-02-060	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,30 m ³ krotność= 1,00	m ³	2,40
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-230309-02-020	Osadzenie tuleji do słupków i stojaków do siatkówki,tenisa,kometki krotność= 1,00	szt	2,00

28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-230309-05-020	Osadzenie tuleji do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej krotność= 1,00	szt	2,00
29	wg nakładów rzeczowych KNR 2-230309-06-020	Osadzenie tuleji do słupków i stojaków drewnianych do koszykówki krotność= 1,00	szt	2,00
30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-230310-02-020	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków do siatkówki i kometki krotność= 1,00	szt	2,00
31	wg nakładów rzeczowych KNR 2-230310-03-020	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków do tenisa krotność= 1,00	szt	2,00
32	wg nakładów rzeczowych KNR 2-230310-06-020	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja bramek aluminiowych do piłki ręcznej krotność= 1,00	szt	2,00
33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-230310-04-020	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków metalowych do koszykówki krotność= 1,00	szt	2,00

1.4. Trybuny

1	2	3	4	5
34	wg nakładów rzeczowych AW-090	Dostawa i montaż trybuny 2 rzędowej, konstrukcja stalowa cynkowana ogniowo, podesty z kraty VEMA, siedziska z tworzyw sztucznych w ilości 20 szt. krotność= 1,00	kpl	4,00

2. Plac zabaw

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

2.1. Nawierzchnia

1	2	3	4	5
35	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010121-02-052	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych. krotność= 1,00	ha	0,06

36	wg nakładów rzeczowych KNR0126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm krotność= 1,00	m2	359,00
37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010126-02-050	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy krotność= 3,00	m2	359,00
38	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310103-02-050	Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV krotność= 1,00	m2	359,00
39	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9110101-0210-050	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosyntetykami na gruntach o umiarkowanej nośności: sposobem ręcznym /geowłóknina wzmocniona/ krotność= 1,00	m2	359,00
40	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310104-05-050	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm krotność= 1,00	m2	278,00
41	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310104-06-050	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm krotność= -5,00	m2	278,00
42	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo 31,5-63 mm krotność= 1,00	m2	278,00
43	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-07-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm krotność= 1,00	m2	278,00
44	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-08-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm krotność= -3,00	m2	278,00
45	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310401-02-040	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV - obrzeża betonowe krotność= 1,00	m	63,66
46	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310401-04-040	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV - palisada kamienna krotność= 1,00	m	28,30

47	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki - obrzeża i palisada krotność= 1,00	m3	5,10
48	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310407-05-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową krotność= 1,00	m	63,66
49	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310404-04-040	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia - palisada kamienna 18x18x100 cm krotność= 1,00	m	28,30
50	wg nakładów rzeczowych AW-050	Dostawa i montaż nawierzchnia poliuretanowej wylewanej EPDM na podbudowie SBR o łącznej grubości 8 cm (HIC 2,1 m) krotność= 1,00	m2	278,00
51	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210606-08-050	Okładzina drewniana piaskownic - okładzina drewniana na całym obwodzie piaskownicy wysokości 30 cm montowana do obrzeży betonowych krotność= 1,00	m2	10,60
52	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210606-07-060	Wypełnienie piaskownicy piaskiem - powierzchnia piaskownicy 81 m2, grubość warstwy 40 cm krotność= 1,00	m3	32,40
53	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210606-08-050	Okładzina drewniana piaskownic - okładzina drewniana zakończenia palisady betonowej na odcinku bez ogrodzenia - deski 200x20 mm krotność= 1,00	m2	5,00
54	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021701-02-060	Mieszanka betonu zwykłego B 10 w warunkach prymitywnych. - wypełnienie przestrzeni pomiędzy palisadą a ogrodzeniem boiska - pas szerokości 16 cm grubości 6 cm krotność= 1,00	m3	0,12

2.2. Ogrodzenie

1	2	3	4	5
55	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010312-11-020	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m. Grunt kategorii IV. krotność= 1,00	szt	24,00
56	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020203-01-060	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5 m3. krotność= 1,00	m3	2,16

57	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021804-11-040	Ogrodzenia z siatki o wysokości 1,50 m, na słupkach stalowych o rozstawie 2,10 m z rur o średnicy 70 mm, obsadzonych w betonie - analogia - ogrodzenie systemowe panelowe wysokości 120 cm krotność= 1,00	m	47,44
58	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021804-11-040	Ogrodzenia z siatki o wysokości 1,50 m, na słupkach stalowych o rozstawie 2,10 m z rur o średnicy 70 mm, obsadzonych w betonie - analogia - ogrodzenie systemowe panelowe wysokości 120 cm montowane na palisadzie krotność= 1,00	m	15,80
59	wg nakładów rzeczowych KNR 2-230402-03-020	Furtki o wymiarach 100x200 cm w środku przęsła ogrodzeń kortów tenisowych - analogia - furтка 100x120 cm systemowa krotność= 1,00	szt	1,00

2.3. Wyposażenie

1	2	3	4	5
60	wg nakładów rzeczowych AW-090	Dostawa i montaż - zestaw zabawowy: - wieża z dachem, - wieża bez dachu, - zjeżdżalnia, - przepłotnia, - pomost wiszący, - drabinki: skośna i pionowa, - rura strażacka. krotność= 1,00	kpl	1,00
61	wg nakładów rzeczowych AW-090	Dostawa i montaż - czworokąt sprawnościowy: - przepłotnia łańcuchowa, - ścianka wspinaczkowa, - drążek ruchomy, - rączki gimnastyczne, - drabinki. krotność= 1,00	kpl	1,00
62	wg nakładów rzeczowych AW-090	Dostawa i montaż - huśtawka potrójna krotność= 1,00	kpl	1,00
63	wg nakładów rzeczowych AW-090	Dostawa i montaż - ważka podwójna krotność= 1,00	kpl	1,00
64	wg nakładów rzeczowych AW-090	Dostawa i montaż - bujak sprężynowy krotność= 1,00	kpl	2,00
65	wg nakładów rzeczowych AW-090	Dostawa i montaż - ławka krotność= 1,00	kpl	5,00

66	wg nakładów rzeczowych AW-090	Dostawa i montaż - kosz na śmieci krotność= 1,00	kpl	3,00
----	---	---	-----	------

3. Droga dojazdowa i miejsca postojowe

1	2	3	4	5
67	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010121-02-052	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych. krotność= 1,00	ha	0,04
68	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110129-09-050	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt drogowych żelbetowych pełnych o powierzchni 1 sztuki do 3,0 m2 - rozbiórka istniejącej nawierzchni zjazdu krotność= 1,00	m2	30,00
69	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-15-060	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km krotność= 1,00	m3	3,60
70	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-16-060	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km, bez względu na rodzaj konstrukcji krotność= 9,00	m3	3,60
71	wg nakładów rzeczowych KNR0101-01-050	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm krotność= 1,00	m2	357,00
72	wg nakładów rzeczowych KNR0101-02-050	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości krotność= 4,00	m2	357,00
73	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-030-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV - odkopanie ręczne kabli i przewodu wodociągowego - 3 odcinki: 2x9,0 mb, 1x14,0 mb krotność= 1,00	m3	12,88
74	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - rury dwudzielne, nasuwane średnicy 110 mm - osłona kabli krotność= 1,00	m	18,00

75	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190306-1101-040	Rury ochronne /osłonowe/ z PCW o średnicach nominalnych 225 mm (WACETOB-PZITB)- analogia - rura dwudzielna, nasuwana średnicy 225 mm - osłona wodociągu krotność= 1,00	m	14,00
76	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-030-060	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV krotność= 1,00	m3	12,88
77	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310605-01-060	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe krotność= 1,00	m3	0,20
78	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310605-07-040	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 50 cm krotność= 1,00	m	2,00
79	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310605-04-020	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm krotność= 1,00	szt	1,00
80	wg nakładów rzeczowych KNR0103-04-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV krotność= 1,00	m2	357,00
81	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9110101-0210-050	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosyntetykami na gruntach o umiarkowanej nośności: sposobem ręcznym /geowłóknina wzmocniona/ krotność= 1,00	m2	357,00
82	wg nakładów rzeczowych KNR0105-03-050	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm krotność= 1,00	m2	357,00
83	wg nakładów rzeczowych KNR0105-04-050	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy krotność= 7,00	m2	357,00
84	wg nakładów rzeczowych KNR0114-05-050	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,00	m2	357,00
85	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-06-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm krotność= -5,00	m2	357,00

86	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-07-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm krotność= 1,00	m2	357,00
87	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-08-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm krotność= 2,00	m2	357,00
88	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310401-04-040	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV krotność= 1,00	m	121,00
89	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310403-03-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m	121,00
90	wg nakładów rzeczowych KNR0402-03-060	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła krotność= 1,00	m3	7,56
91	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310511-0301-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) - podsypka 3 cm krotność= 1,00	m2	357,00
92	wg nakładów rzeczowych KNR0202-0501-060	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III- łączna odległość 5 km krotność= 1,00	m3	142,00
93	wg nakładów rzeczowych KNR0214-0201-060	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t krotność= 8,00	m3	142,00

4. Chodnik

1	2	3	4	5
94	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010121-02-052	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych. krotność= 1,00	ha	0,02
95	wg nakładów rzeczowych KNR0101-01-050	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm krotność= 1,00	m2	215,00

96	wg nakładów rzeczowych KNR0101-02-050	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości krotność= 2,00	m2	215,00
97	wg nakładów rzeczowych KNR0103-04-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV krotność= 1,00	m2	215,00
98	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9110101-0210-050	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosyntetykami na gruntach o umiarkowanej nośności: sposobem ręcznym /geowłóknina wzmocniona/ krotność= 1,00	m2	215,00
99	wg nakładów rzeczowych KNR0105-03-050	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm krotność= 1,00	m2	215,00
100	wg nakładów rzeczowych KNR0105-04-050	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy krotność= 7,00	m2	215,00
101	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-03-050	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm krotność= 1,00	m2	215,00
102	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-04-050	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 8 cm krotność= 2,00	m2	215,00
103	wg nakładów rzeczowych KNR0401-02-040	Rowki pod krawężniki, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV krotność= 1,00	m	99,50
104	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310407-04-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową krotność= 1,00	m	99,50
105	wg nakładów rzeczowych KNR0402-03-060	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła krotność= 1,00	m3	6,22
106	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310401-04-040	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV krotność= 1,00	m	18,50
107	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310403-03-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m	18,50

108	wg nakładów rzeczowych KNR0402-03-060	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła krotność= 1,00	m3	2,20
109	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310511-0301-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) - przedłużenie istniejącego chodnika krotność= 1,00	m2	30,00
110	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310511-0301-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) - chodniki projektowane krotność= 1,00	m2	185,00
111	wg nakładów rzeczowych KNR0202-0501-060	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III- łączna odległość 5 km krotność= 1,00	m3	63,20
112	wg nakładów rzeczowych KNR0214-0201-060	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t krotność= 8,00	m3	63,20

5. Oświetlenie i monitoring

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

5.1. Oświetlenie

1	2	3	4	5
113	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010707-06-060	Wykopy ręczne o głębokości do 2,0 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia. Grunt kategorii IV. krotność= 1,00	m3	14,00
114	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010701-03-040	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV. krotność= 1,00	m	174,00
115	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100301-01-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 1,00	m	174,00

116	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100708-04-020	Ręczne stawianie słupów stalowych o masie do 350 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii IV - analogia - słup aluminiowy anodowany, przegubowy, z mechanizmem przegubowym, na fundamencie B-70, wysokość 10 m krotność= 1,00	szt	4,00
117	wg nakładów rzeczowych KSNR 51002-01-020	Montaż wysięgników aluminiowych anodowanych regulowanych pod naświetlacze dla dwóch naświetlaczy krotność= 1,00	szt	4,00
118	wg nakładów rzeczowych KSNR 51003-0301-090	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przewody kablukowe wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m - przewody OMY 3x1,5mm ² krotność= 1,00	kpl	8,00
119	wg nakładów rzeczowych KSNR 51005-02-020	Montaż tabliczek bezpiecznikowych NTB-2 we wnękach słupów krotność= 1,00	szt	4,00
120	wg nakładów rzeczowych KSNR 51004-02-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgnikach - naświetlacze LED 144W stopień ochrony IP 66 dla części optycznej i komory kl. izol. II, korpus ze stopu aluminium krotność= 1,00	szt	8,00
121	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100708-04-020	Ręczne stawianie słupów stalowych o masie do 350 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii IV - analogia - słup aluminiowy anodowany, na fundamencie B-50, wysokość 4,5 m krotność= 1,00	szt	3,00
122	wg nakładów rzeczowych KSNR 51003-0301-090	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przewody kablukowe wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m - przewody OMY 3x1,5mm ² krotność= 1,00	kpl	3,00
123	wg nakładów rzeczowych KSNR 51005-02-020	Montaż tabliczek bezpiecznikowych TB-1 we wnękach słupów krotność= 1,00	szt	3,00
124	wg nakładów rzeczowych KSNR 51004-01-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupach - oprawy parkowe LED 36W krotność= 1,00	szt	3,00
125	wg nakładów rzeczowych KNR 5-01U0301-03-020	Budowa studni kablukowych prefabrykowanych. Grunt kategorii IV - analogia - studnia prefabrykowana modułowa typu Arot-Set (lub równoważna) z rozdzielnicą krotność= 1,00	szt	1,00

126	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080611-06-040	Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,8 m w gruncie kategorii IV krotność= 1,00	m	200,00
127	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - rury DVK 50 krotność= 1,00	m	35,00
128	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-020-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - kabel YKYżo 5x6mm ² - zasilanie studzienki typu Arot-Set krotność= 1,00	m	27,00
129	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-020-040	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKYżo 5x6mm ² - zasilanie studzienki typu Arot-Set krotność= 1,00	m	33,00
130	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-010-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - kabel YKYżo 3x6mm ² - zasilanie oświetlenia krotność= 1,00	m	257,00
131	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-010-040	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKYżo 3x6mm ² - zasilanie oświetlenia krotność= 1,00	m	35,00
132	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010704-0301-040	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV. krotność= 1,00	m	174,00
133	wg nakładów rzeczowych KSNR 50304-0502-040	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 30 mm ² , w rurach winidurowych o średnicy do 28 mm, na tynku, podłozie pozostałe - analogia - kabel zasilający YKY 5x10mm ² z rozdzielniczy głównej budynku do skrzyni zasilania terenu krotność= 1,00	m	20,00
134	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080402-01-020	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadających do 2 otworów mocujących na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia - montaż rozłącznika FR 303 63A krotność= 1,00	szt	1,00

135	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080404-08-020	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - szynka zasilająca urządzenia zewnętrzne wraz z wyposażeniem wg schematu krotność= 1,00	szt	1,00
136	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031205-01-108	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy krotność= 1,00	pomiar	1,00
137	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031205-02-108	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar następny krotność= 1,00	pomiar	9,00
138	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031203-01-101	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 5 krotność= 1,00	odcinek	11,00
139	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031205-05-108	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy krotność= 1,00	pomiar	9,00

5.2. Monitoring

1	2	3	4	5
140	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-010-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - kabel UTP kat. 6 krotność= 1,00	m	235,00
141	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-010-040	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel UTP kat. 6 krotność= 1,00	m	35,00
142	wg nakładów rzeczowych KSNR 51003-0301-090	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych,przewody kabelkowe wciągane w słupy,rury osłonowe i wysięgniki,wysokość latarń do 10 m - kable UTP kat. 6 do kamer krotność= 1,00	kpl	3,00
143	wg nakładów rzeczowych KSNR 51004-01-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego,na słupach - analogia - montaż kamer na słupach krotność= 1,00	szt	3,00

144	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080404-08-020	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - analogia - punkt rozdzielczy z dostawą i montażem urządzeń (półek) szafa CCTV 9U 600x600 montaż na ścianie pod sufitem. Szafka z zamknięciem na klucz patentowy z kompletnym wyposażeniem oraz dostawą okablowania. Urządzenia: rejestrator, 2 dyski 4TB, switch, panel zasilający i wentylacyjny, oprogramowania z obsługą odtwarzanego materiału oraz sterowaniem licencja do obsługi kanałów i kamer + okablowanie kpl.1 (wyposażenie) krotność= 1,00	szt	1,00
145	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080110-02-040	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t.na gotowych uchwytach - na prowadzenie zasilania ze skrzyni zasilania terenu do szafy rack monitoringu krotność= 1,00	m	20,00
146	wg nakładów rzeczowych KSNR 50304-0502-040	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 30 mm ² , w rurach winidurowych o średnicy do 28 mm, na tynku, podłoże pozostałe - kabel zasilający YKY 3x2,5mm ² ze skrzyni zasilania terenu do szafy rack krotność= 1,00	m	20,00
147	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080110-02-040	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t.na gotowych uchwytach - na prowadzenie przewodów UTP krotność= 1,00	m	20,00
148	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080207-01-040	Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm ² - kabel UTP kat. 6 wewnątrz budynku - do rejestratora krotność= 1,00	m	60,00

6. Odwodnienie

1	2	3	4	5
149	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010121-02-052	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych - tyczenie drenażu i późniejsza inwentaryzacja krotność= 1,00	ha	0,21
150	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010202-06-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowład. do 5 t na odl. do 1km. Kategoria gruntu IV (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m ³	148,00

151	wg nakładów rzeczowych KNR0214-08-060	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 0,5 km przyczepami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (*8) krotność= 8,00	m3	148,00
152	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310103-02-050	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV krotność= 1,00	m2	246,80
153	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9110101-0210-050	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosyntetykami na gruntach o umiarkowanej nośności: sposobem ręcznym /geowłóknina wzmocniona/ krotność= 1,00	m2	344,00
154	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280703-04-040	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych, o średnicy nominalnej 100 mm krotność= 1,00	m	300,00
155	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280703-06-040	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych, o średnicy nominalnej 160 mm krotność= 1,00	m	44,00
156	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280407-0101-020	Studzienki rewizyjne głębokości do 2,0 m z rury karbowanej o średnicy 315 mm, kinety przepływowej PP 160, typ 1 krotność= 1,00	szt	1,00
157	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280506-02-040	Przykanaliki z rur PVC kielichowych o średnicy nominalnej 160 mm krotność= 1,00	m	8,50
158	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-01-050	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm krotność= 2,50	m2	246,80
159	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310604-05-020	Studnie chłonne z kregów o średnicy 2,0 m. Głębokość studni 2,5 m krotność= 1,00	szt	2,00
160	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010233-01-050	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m2	1 248,00