

## Przedmiar robót

**Nazwa budowy:** Budowa placu zabaw – Szkoła Podstawowa Nr 2 w Nowej Soli

**Adres budowy:** 67-100 Nowa Sól, ul. Gimnazjalna 11

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
<b>1. Montaż urządzeń (pozycje zawierają zakup urządzeń, dostawę i montaż urządzeń oraz wykonanie fundamentowania urządzeń)</b>				
1	2	3	4	5
1	wg ceny jednostkowej AW32-020	Zakup, dostawa i montaż urządzenia: Zestaw zabawowy krotność= 1,00	szt	1,00
2	wg ceny jednostkowej AW13-020	Zakup, dostawa i montaż urządzenia Huśtawka wahadłowa podwójna krotność= 1,00	szt	1,00
3	wg ceny jednostkowej AW15-020	Zakup, dostawa i montaż urządzenia Huśtawka bocianie gniazdo krotność= 1,00	szt	1,00
4	wg ceny jednostkowej AW31-020	Zakup, dostawa i montaż urządzenia Huśtawka ważka krotność= 1,00	szt	2,00
5	wg ceny jednostkowej AW20-020	Zakup, dostawa i montaż urządzenia Karuzela tarczowa krotność= 1,00	szt	1,00
6	wg ceny jednostkowej AW30-020	Zakup, dostawa i montaż urządzenia: czworokąt wielofunkcyjny krotność= 1,00	szt	1,00
7	wg ceny jednostkowej AW17-020	Zakup, dostawa i montaż urządzenia: pomost z belką krotność= 1,00	szt	1,00
8	wg ceny jednostkowej AW17-020	Zakup, dostawa i montaż urządzenia: papier, kamień, nożyce krotność= 1,00	szt	1,00
9	wg ceny jednostkowej AW17-020	Zakup, dostawa i montaż urządzenia: ławka z metalowym stelażem i oparciem krotność= 1,00	szt	5,00
10	wg ceny jednostkowej AW3-020	Zakup, dostawa i montaż tablicy informacyjnej z regulaminem krotność= 1,00	szt	1,00

11	wg ceny jednostkowej AW3-020	Zakup, dostawa i montaż koszy na śmieci krotność= 1,00	szt	2,00
12	wg ceny jednostkowej AW03-040	Zakup, dostawa i montaż ogrodzenia placu zabaw krotność= 1,00	m	94,10
1.	19,3+29,2+23,4+17,1+5,1			94,10

## 2. Nawierzchnia trawiasta

1	2	3	4	5
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010122-01-060	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny.rotność= 1,00	m3	43,02
1.	(487-291,2+1,0*(29+19+3+17+23))*0,15			43,02
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. krotność= 1,00	m2	286,80
1.	487-291,2+1,0*(29+19+3+17+23)			286,80
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210218-02-060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim krotność= 1,00	m3	28,68
1.	286,8*0,10			28,68
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210401-01-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat.I-IIrotność= 1,00	m2	286,80
1.	487-291,2+1,0*(29+19+3+17+23)			286,80

## 3. Podbudowa z tłucznia

1	2	3	4	5
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010122-01-060	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny.rotność= 1,00	m3	101,92
1.	291,2*0,35			101,92
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. krotność= 1,00	m2	291,20
1.	291,2			291,20

19	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= 4,00	m2	291,20
1.	291,2			291,20
20	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9110202-01-050	Separacja i wzmocnienie warstw gruntu geowłóknina mi układanymi: sposobem ręcznym krotność= 1,00	m2	291,20
21	wg nakładów rzeczowych KNKRB 060102-01-060	Warstwy odsączające. Sposób rozścielenia i zagęszczania ręczny krotność= 1,00	m3	14,56
1.	291,2*0,05			14,56
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-060204-03-060	Dolna warstwa nawierzchni tłucznia średniotwardego. Grubość warstwy po uwałowaniu ponad 15 cm. (analogia) krotność= 1,00	m3	43,68
1.	291,2*0,15			43,68
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-060205-03-060	Górna warstwa nawierzchni z tłucznia średniotwardego. Grubość warstwy po uwałowaniu do 7 cm. krotność= 1,00	m3	14,56
1.	291,2*0,05			14,56
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110236-03-060	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III krotność= 1,00	m3	72,80
1.	291,2*0,25			72,80

4. Nawierzchnia elastyczna				
1	2	3	4	5
25	wg ceny jednostkowej AW 001-050	Nawierzchnia bezpieczna, elastyczna, bezspoinowa, dwuwarstwowa, przepuszczalna dla wody, z atestem dla skutków upadku z wysokości min. 3,0m. Dolna warstwa z granulatu SBR, górna warstwa z granulatu EPDM. Granulaty łączone klejem poliuretanowym. Kolor niebieski. (kalkulacja własna) krotność= 1,00	m2	92,00
1.	92			92,00

26	wg ceny jednostkowej AW 002-050	Nawierzchnia bezpieczna, elastyczna, bezspoinowa, dwuwarstwowa, przepuszczalna dla wody, z atestem dla skutków upadku z wysokości min. 2,2m. Dolna warstwa z granulatu SBR, górna warstwa z granulatu EPDM. Granulaty łączone klejem poliuretanowym. Kolor zielony. (kalkulacja własna) krotność= 1,00	m2	65,50
1.	28+37,5			65,50
27	wg ceny jednostkowej AW 003-050	Nawierzchnia bezpieczna, elastyczna, bezspoinowa, dwuwarstwowa, przepuszczalna dla wody, z atestem dla skutków upadku z wysokości min. 1,5m. Dolna warstwa z granulatu SBR, górna warstwa z granulatu EPDM. Granulaty łączone klejem poliuretanowym. Kolor żółto-pomarańczowy. (kalkulacja własna) krotność= 1,00	m2	38,20
1.	19,1*2			38,20
28	wg ceny jednostkowej AW 003-050	Nawierzchnia bezpieczna, elastyczna, bezspoinowa, dwuwarstwowa, przepuszczalna dla wody, z atestem dla skutków upadku z wysokości min. 1,5m. Dolna warstwa z granulatu SBR, górna warstwa z granulatu EPDM. Granulaty łączone klejem poliuretanowym. Kolor pomarańczowy. (kalkulacja własna) krotność= 1,00	m2	24,00
1.	24			24,00
29	wg ceny jednostkowej AW 002-050	Nawierzchnia bezpieczna, elastyczna, bezspoinowa, dwuwarstwowa, przepuszczalna dla wody, z atestem dla skutków upadku z wysokości min. 2,2m. Dolna warstwa z granulatu SBR, górna warstwa z granulatu EPDM. Granulaty łączone klejem poliuretanowym. Kolor czerwony. (kalkulacja własna) krotność= 1,00	m2	51,50
1.	51,5			51,50
30	wg ceny jednostkowej AW 003-050	Nawierzchnia bezpieczna, elastyczna, bezspoinowa, dwuwarstwowa, przepuszczalna dla wody, z atestem dla skutków upadku z wysokości min. 1,5m. Dolna warstwa z granulatu SBR, górna warstwa z granulatu EPDM. Granulaty łączone klejem poliuretanowym. Kolor różowy. (kalkulacja własna) krotność= 1,00	m2	20,00
1.	20			20,00

5. Nawierzchnia z kostki betonowej				
1	2	3	4	5
31	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010122-01-060	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny. krotność= 1,00	m3	11,00
1.	55*0,2			11,00
32	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010307-01-060	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami. Odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-II. krotność= 1,00	m3	11,00
1.	55*0,2			11,00
33	wg nakładów rzeczowych KNKRB 060102-01-060	Warstwy odsączające. Sposób rozścielenia i zagęszczania ręczny krotność= 1,00	m3	5,50
1.	55*0,1			5,50
34	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110236-03-060	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III krotność= 1,00	m3	5,50
1.	5,5			5,50
35	wg nakładów rzeczowych KNR 00-110321-04-050	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu:120,na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem krotność= 1,00	m2	55,00
1.	55			55,00

6. Obrzeża / Krawężniki				
1	2	3	4	5
36	wg nakładów rzeczowych KNKRB 060401-03-060	Ławy z mieszanki betonowej zwykłej pod krawężniki (analogia) krotność= 1,00	m3	10,75
1.	chodniki			
2.	(11,1+12,6+10,6+1+2,55+0,8*2+2,96+5,4+5,5+4,1+0,8*2+12,2+0,8*6+10)*0,2*0,2			3,44
3.	wokół nawierzchni elastycznej			
4.	(42,21+22+25+16,5*2+17,3+26,6+16,54)*0,2*0,2			7,31

37	wg nakładów rzeczowych KNKRB 060404-01-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 20 X 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową krotność= 1,00	m	268,66
1.	chodniki			
2.	(11,1+12,6+10,6+1+2,55+0,8*2+2,96+5,4+5,5+4,1+0,8*2+12,2+0,8*6+10)			86,01
3.	wokół nawierzchni elastycznej			
4.	(42,21+22+25+16,5*2+17,3+26,6+16,54)			182,65

#### 7. Roboty uzupełniające

1	2	3	4	5
38	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-05-060	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu I-II. Utylizacja na wysypisku. krotność= 1,00	m3	127,04
1.	28,68+291,2*0,3+11			127,04
39	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-08-060	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km krotność= 10,00	m3	127,04
1.	28,68+291,2*0,3+11			127,04

#### 8. WYCINANIE DRZEW I KARCZOWANIE PNI Z WYWIEZIENIEM I UTYLIZACJĄ

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
40	analogia z KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew o średnicy 80 cm piłą mechaniczną	szt.	1,00
41	analogia z KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew o średnicy 90 cm piłą mechaniczną	szt.	1,00
42	analogia z KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew o średnicy 110 cm piłą mechaniczną	szt.	1,00
43	analogia z KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 50 cm, zasypanie dołu po wykarczowaniu pni	szt.	1,00
44	analogia z KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 55 cm, zasypanie dołu po wykarczowaniu pni	szt.	2,00

45	analogia z KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 60 cm, zasypanie dołu po wykarczowaniu pni	szt.	1,00
46	analogia z KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 70 cm, zasypanie dołu po wykarczowaniu pni	szt.	1,00
47	analogia z KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 80 cm, zasypanie dołu po wykarczowaniu pni	szt.	1,00
48	analogia z KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 85 cm, zasypanie dołu po wykarczowaniu pni	szt.	2,00
49	analogia z KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 90 cm, zasypanie dołu po wykarczowaniu pni	szt.	2,00
50	analogia z KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 110 cm	szt.	1,00
51	analogia z KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 140 cm, zasypanie dołu po wykarczowaniu pni	szt.	1,00
52	analogia z KNR 2-01 0111-04 - kalkulacja własna	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu pni i ścięciu drzew	kpl.	1,00
53	analogia z KNR 2-01 0110-01, 02, 03, 04, 05 - kalkulacja własna	Wywiezienie dłużyc, karpiny, gałęzi oraz ich utylizacja - miejsce wywieżenia i utylizacji zapewnia wykonawca.	kpl.	1,00