

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

---

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja Stadionu Miejskiego w Bierutowie - (Modernizacja zaplecza szatniowo-sanitarnego przy boisku sportowym w Bierutowie - etap II

ADRES INWESTYCJI: BIERUTÓW  
UL. NAMYSŁOWSKA 11

NAZWA INWESTORA: Gmina Bierutów

ADRES INWESTORA: Stanisława Moniuszki 12  
56-420 Bierutów

DATA OPRACOWANIA: GRUDZIEŃ 2023

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
GRUDZIEŃ 2023

Data zatwierdzenia



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>PRACE ZEWNĘTRZNE</b>			
2		<b>Modernizacja Sanitariatów</b>			
2.1		<b>Prace budowlane</b>			
2.1.1	<b>45110000-1</b>	<b>Rozbiórki</b>			
d.2.1.1	KNR 4-01 0212-01 kalk. własna	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		4 * 0,2	m3	0,800	
				RAZEM	<b>0,800</b>
d.2.1.1	KNR 4-01 0701-05 kalk. własna	Skucie tynków na ścianach w pomieszczeniach sanitarnych wraz z okładzinami z płytek ceramicznych oraz pod połączenia ścianek - współcz. do R = 1,5 (okładziny)	m2		
		(1,07 + 1,28 + 0,17 + 0,52 + 2,13 + 1,73 + 2,27 + 1,73 + 1,73) * 2,6	m2	32,838	
		4	m2	4,000	
				RAZEM	<b>36,838</b>
d.2.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
2.1.2	<b>45000000-7</b>	<b>PRACE WYKONCZENIOWE WEWNĘTRZNE</b>			
d.2.1.2	KNR 4-01 0304-04	Uzupełnienie ścian lub замуrowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami	m3		
		0,1 {inne}	m3	0,100	
				RAZEM	<b>0,100</b>
d.2.1.2	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
		5{uzupełnienia}	m2	5,000	
		(1,07 + 1,28 + 0,17 + 0,52 + 2,13 + 1,73 + 2,27 + 1,73 + 1,73) * 2,6	m2	32,838	
		2,26 * 1,73	m2	3,910	
				RAZEM	<b>41,748</b>
d.2.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.7 + poz.5	m2	72,586	
				RAZEM	<b>72,586</b>
d.2.1.2	KNR 0-12II 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m2		
		(1,07 + 1,28 + 0,17 + 0,52 + 2,13 + 1,73 + 2,27 + 1,73 + 1,73) * 2,6	m2	32,838	
		-2	m2	-2,000	
				RAZEM	<b>30,838</b>
d.2.1.2	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2		
		poz.7 + poz.15	m2	34,838	
				RAZEM	<b>34,838</b>
d.2.1.2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi krzemianowymi-paroprzepuszczalna powierzchni wewnętrznych	m2		
		poz.5 - poz.7	m2	10,910	
		15{przyjęto}	m2	15,000	
				RAZEM	<b>25,910</b>
d.2.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		4	m3	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
d.2.1.2	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe	m2		
		(4) * 1,2 {dodatek na zakłady i wywinięcia}	m2	4,800	
				RAZEM	<b>4,800</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.2.1.2	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe	m2		
		(4) * 1,2 {dodatek na zakłady i wywinięcia}	m2	4,800	
				RAZEM	<b>4,800</b>
13 d.2.1.2	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 70 mm zatarte na gładko	m2		
		poz.12	m2	4,800	
				RAZEM	<b>4,800</b>
14 d.2.1.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		poz.8	m2	34,838	
				RAZEM	<b>34,838</b>
15 d.2.1.2	KNR AT-23 0206-02	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
16 d.2.1.2	KNR AT-43 0209-02	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL , pokrycie dwuwarstwowe.	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
17 d.2.1.2	kalk. własna	Koszt kontenera na gruz wraz z kosztem utylizacji	m3		
		poz.10	m3	4,000	
		6{inne}	m3	6,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
<b>2.1.3</b>	<b>45421000-4</b>	<b>Stolarka wewnętrzna i zewn.</b>			
18 d.2.1.3	KNR 2-02 1016-01 kalk. własna	Ościeżnice drzwiowe stalowe systemowe malowane cynk + malowane proszkowo. Kolor do uzgodnienia z Inwestorem.	szt.		
	D2	1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
19 d.2.1.3	KNR 2-02 1017-02 kalk. własna	Skrzydła drzwiowe- okleina CPL 0,7 trzy zawiasy, kratki z wentylacyjne- stal szczotkowana, okucia stal szczotkowana. Płyta wzmocniona. Kratka ze stali szczotkowanej.	m2		
	D1 D2	0,9 * 2,10 * 1	m2	1,890	
				RAZEM	<b>1,890</b>
<b>2.2</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Instalacje sanitarne</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>Kanalizacja</b>			
20 d.2.2.1	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		1 * 0,5 * 0,5	m3	0,250	
				RAZEM	<b>0,250</b>
21 d.2.2.1	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
22 d.2.2.1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
23 d.2.2.1	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
24 d.2.2.1	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
25 d.2.2.1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
26 d.2.2.1	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.2.2.1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2.2.1	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2.2.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2.2.1	KNR 2-15 0224-03 kalk. własna	Dostawa i montaż ustępów pojedynczych wraz z stelażem systemowym + sedes i przycisk.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2.2.1	KNR-W 2-15 0232-02 kalk. własna	Dostawa i montaż kratki w podłodze ze stali nierdzewnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.2.2</b>		<b>Instalacje wodne</b>			
32 d.2.2.2	KNR 2-15 0115-02 z.sz.3.4. 9903-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2.2.2	KNR 9-25 0105-03 analogia	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 20-25 mm otulinami o grubości 25 mm	m		
		poz.34	m	6,000	
				RAZEM	6,000
34 d.2.2.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
35 d.2.2.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.2.2.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory kontowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.2.2.2	KNR-W 2-15 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.2.2.2	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.2.2.2	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		2	próba	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.2.2.2	kalk. własna	Dostawa i montaż przepływowego podgrzewacza wody l - elektroniczny podgrzewacz. Elektroniczny układ sterowania, zapewnia stabilizację i płynną regulację temperatury wody w zakresie 30-60 stopni. Czujnik przepływu w zakresie 0,1 MPa i przepływie 2,5l/min.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2.2.2		Dostawa i montaż grzejników elektrycznych. Grzejnik elektryczny np Atlantic F125 1000W	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2.2.3</b>		<b>Instalacja wodociągowa - Roboty budowlane okołotowarzyszące</b>			
42 d.2.2.3	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
43 d.2.2.3	KNR 4-01 0336-06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
44 d.2.2.3	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
45 d.2.2.3	KNR 4-01 0324-05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
<b>2.2.4</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Wentylacja</b>			
46 d.2.2.4	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.2.2.4	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie ściennie kołowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2.2.4	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator kanałowy fi 125 wraz z przewodem elastycznym. Sterowanie wentylatora czasowe + zapalenie światła.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.2.5</b>	<b>45453000-7</b>	<b>Otworki w przegrodach budowlanych</b>			
49 d.2.2.5	KNR 4-01 0209-03	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m2		
		(0,6 * 0,6) * 5	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
<b>2.3</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>2.3.1</b>		<b>Zasilania</b>			
50 d.2.3.1	KNNR 5 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.2.3.1	KNNR 5 0405-05	Montaż skrzynki z modułami -Wyciągacz różnicowy z członem nadprądowym B16A,30mA,1P typ A - 3 szt	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.2.3.1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe YDY 3x2,5mm2 układane w tynku na podłożu betonowym	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
53 d.2.3.1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe YDY 3x1,5mm2 układane w tynku na podłożu betonowym	m		
		60 + 60	m	120,000	
				RAZEM	120,000
<b>2.3.2</b>		<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
54 d.2.3.2	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe naswietlacz LED 40W	kpl.		
		2 {elewacja nad drzwiami}	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.2.3.2	KNNR 5 0501-02 analogia	Oprawy oświetleniowe plafon LED 40W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2.3.3</b>		<b>Osprzęt elektryczny</b>			
56 d.2.3.3	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
57 d.2.3.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
58 d.2.3.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44 10A/250V	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
59 d.2.3.3	KNNR 5 0308-01	Gniazdo podwójne 16A/230V, 1P+N+PE IP20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.2.3.3	KNNR 5 0308-05	Gniazdo pojedyncze 16A/230V, 1P+N+PE IP44	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2.3.4</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
61 d.2.3.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2.3.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
63 d.2.3.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
64 d.2.3.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
65 d.2.3.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		5	prób.	5,000	
				RAZEM	5,000
66 d.2.3.4	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		5	prób.	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>3</b>		<b>Wiata</b>			
67 d.3	KNR-W 2-01 0308-12 kalk. własna	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu V-VI). Wykop ręczny pod stopę fundamentową 50x50x110cm	dół.		
		6	dół.	6,000	
				RAZEM	6,000
68 d.3	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		(0,5 * 0,5 * 1,1) * 6	m3	1,650	
				RAZEM	1,650
69 d.3	KNR 2-02 1219-04 kalk. własna	Dostawa i montaż uchwytów do słupów drewnianych PSR M20. zamocowanie na kotwę chemiczną do podstawy fundamentu. Słup zamocowany śrubami # 10mm.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
70 d.3	KNR 2-02 0408-03 kalk. własna	Elementy wiaty z tarcicy nasyconej struganej KV. Skręcane śrubami.	m3		
		(2,3 * 0,14 * 0,14) * 6{słupy}	m3	0,270	
		(4,6 * 2 + 4,6 * 2 + 4,6 * 2 + 4,6 * 2) * (0,14 * 0,14) {platew}	m3	0,721	
		((2,7 * 2) * (0,16 * 0,05)) * 16{krokwie}	m3	0,691	
		(1,7 * 2 * 0,14 * 0,05) * 16{jętki}	m3	0,381	
		(5,5 * 4) * (0,12 * 0,12) {stężenia}	m3	0,317	
		(1,2 * 12) * (0,12 * 0,12) {miecze}	m3	0,207	
		0,5 {inne}	m3	0,500	
				RAZEM	3,087
71 d.3	KNR 2-02 0410-01 kalk. własna	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej struganej - nadbitka	m2		
		(2,55 * 2) * 8,45	m2	43,095	
				RAZEM	43,095
72 d.3	KNR AT-09 0102-01	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0,60 m	m2		
		poz.71	m2	43,095	
				RAZEM	43,095
73 d.3	KNR AT-09 0101-05	Łacenie - rozstaw łąt 35 cm	m2		
		poz.71	m2	43,095	
				RAZEM	43,095
74 d.3	KNR 0-15II 0519-04	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach o wymiarach modułu fali 20.0x40.0 cm	m2		
		poz.71	m2	43,095	
				RAZEM	43,095
75 d.3	KNR AT-09 0803-10 analogia	Blachodachówka - elementy wykończeniowe - gąsior	m		
		8,8	m	8,800	
				RAZEM	8,800
76 d.3	KNR 2-02 0506-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo.	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8,8 * 2 * 0,25 + 5 * 2 * 0,5	m2	9,400	
				RAZEM	9,400
77 d.3	KNR-W 2-02 1513-11 analogia	Dwukrotne malowanie farbą do drewna (Lazurą) konstrukcji drewnianej.	m2		
		poz.71	m2	43,095	
		60	m2	60,000	
		Obmiar dodatkowy: powierzchnia faktycznie pomalowana	m2 p.f.p. m2 p.f.p.	104,000	
		104			
		powierzchnia obmiarowa		RAZEM	103,095
		powierzchnia faktycznie pomalowana		RAZEM	104,000
<b>4</b>		<b>Nawierzchnie</b>			
<b>4.1</b>		<b>PZT - Rozbiórki</b>			
78 d.4.1	KNR 2-31 0807-02 kalk. własna	Rozebranie nawierzchni - nawierzchnia mieszana	m2		
		30{inne}	m2	30	
				RAZEM	30
79 d.4.1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z korytawania i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
		30 * 0,2	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
80 d.4.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m3		
		30 * 0,3	m3	9,000	
				RAZEM	9,000
81 d.4.1	kalk. własna	Koszt zdeponowania materiałów z rozbiórki na składowisku	m3		
		poz.80	m3	9,000	
				RAZEM	9,000
<b>4.2</b>		<b>PZT - Roboty ziemne</b>			
82 d.4.2	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 15-20 cm za pomocą spycharek	m2		
		35	m2	35,000	
	prace ręczne	-poz.83	m2	-3,500	
				RAZEM	31,500
83 d.4.2	KNR 2-01 0125-02 0125-06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 15-20 cm z darnią z przerzutem	m2		
		35 * 10%	m2	3,500	
				RAZEM	3,500
84 d.4.2	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		poz.93	m	22,800	
				RAZEM	22,800
85 d.4.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
86 d.4.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.85	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
87 d.4.2	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2		
	opaska żwirowa	30	m2	30,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>30,000</b>
88 d.4.2	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m3		
		poz.82 * 0,15 + poz.83 * 0,15 + poz.84 * 0,04 + poz.85 * 0,20	m3	12,162	
				RAZEM	<b>12,162</b>
<b>4.3</b>		<b>PZT - Stabilizacja gruntu</b>			
89 d.4.3	KNR AT-03 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	<b>30,000</b>
90 d.4.3	KNR 2-23 0104-03 0104-04	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej C90/3,0,31,5 warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	<b>30,000</b>
<b>4.4</b>		<b>PZT - Nawierzchnie</b>			
91 d.4.4	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z płyt betonowych grubość 7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	<b>30,000</b>
<b>4.5</b>		<b>PZT - Krawężniki o obrzeża</b>			
92 d.4.5	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - ława pod obrzeża	m3		
		$(0,08 * 0,01 + 0,1 * 0,2) * (\text{poz.93})$	m3	0,474	
				RAZEM	<b>0,474</b>
93 d.4.5	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		$7,4 * 2 + 4 * 2$	m	22,800	
				RAZEM	<b>22,800</b>