

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
NAZWA INWESTYCJI:	Rozbudowa i doposażenie oczyszczalni ścieków w Rozdrażewie
ADRES INWESTYCJI:	63-708 Rozdrażew ; gmina Rozdrażew ; Dz. nr 571/6; obręb 0089 Rozdrażew ; powiat krotoszyński ; województwo wielkopolskie
NAZWA INWESTORA:	Gmina Rozdrażew
ADRES INWESTORA:	ul. Rynek 3 ; 63-708 Rozdrażew
WYKONAWCA:	Z wyboru ofert
BRANŻE:	BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
mgr inż. Sławomir Gynter

DATA OPRACOWANIA: Kwiecień 2024 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
Kwiecień 2024 r.

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.1		Poletko osadowe			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0212-06 ST 01.01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych /analogia + kalk. własna/	m3		
		85 * 0,5	m3	42,50	
				RAZEM	42,50
2 d.1.1	KNR 4-04 1103-01 ST 01.01	Żaładowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze	m3		
		poz.1	m3	42,50	
				RAZEM	42,50
3 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 ST 01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km z opłata za składowanie	m3		
		poz.2	m3	42,50	
				RAZEM	42,50
4 d.1.1	KNR 4-04 1103-05 ST 01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym (ok. 5km) - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.3	m3	42,50	
				RAZEM	42,50
5 d.1.1	KNR 2-01 0230-01 ST 01.02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - piasek średni z dowozu	m3		
		85 * 0,15	m3	12,75	
				RAZEM	12,75
6 d.1.1	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 ST 01.02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m3		
		poz.5	m3	12,75	
				RAZEM	12,75
7 d.1.1	KNR 2-05 1004-02 z.o.7. ST 01.01	Lekka obudowa dachu z płyt warstwowych - demontaż /analogia + kalk. własna/	m2		
		85	m2	85,00	
				RAZEM	85,00
8 d.1.1	KNR 2-05 0113-05 z.o.7. ST 01.01	Budynki szkieletowe przemysłowe o wys.do 50m - demontaż /analogia + kalk. własna/	t		
		<~> 15,5	t	15,50	
				RAZEM	15,50
2	45220000-5	KOMORA ROZDZIAŁU ŚCIEKÓW			
2.1		Roboty ziemne			
9 d.2.1	KNR 2-01 0207-02 0214-04 ST 01.02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 5 km	m3		
		4 * 3,2 * 2,50	m3	32,00	
				RAZEM	32,00
10 d.2.1	KNR 2-01 0230-01 ST 01.02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - piasek średni z dowozu	m3		
		poz.9 - poz.12 - 2,80 * 1,80 * 2,20	m3	20,31	
				RAZEM	20,31
11 d.2.1	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 ST 01.02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js > 0.98	m3		
		poz.10	m3	20,31	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,31
2.2		Konstrukcja zbiornika			
12 d.2.2	KNR-W 2-02 1101-07 ST 01.04	Podkłady betonowe z B-10 w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
		3 * 2,0 * 0,10	m3	0,60	
				RAZEM	0,60
13 d.2.2	KNR-W 2-02 1921-01 ST 01.04	Dostawa i montaż konstrukcji prefabrykowanej zbiornika o wym.wewn. 2,80x1,80m wys.2,30m z betonu C40/50, W8, F150 /analogia + kalk. własna/	elem.		
		2	elem.	2,00	
				RAZEM	2,00
14 d.2.2	KNR-W 2-02 1917-02 ST 01.04	Ręczny montaż przejść - otwór fi 220 (przewód fi 160) z łańcuchem uszczelniającym /analogia + kalk. własna/	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
15 d.2.2	wycena indywidualna ST 01.05	Dostawa i montaż włazu lekkiego 80x80cm z klapa bezpieczeństwa	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.2.2	wycena indywidualna ST 01.05	Stopień włazowy do studzienek w otulinie tworzywowej	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
17 d.2.2	KNR AT-27 0303-02 ST 01.10	Izolacja pionowa zewnętrzna przeciwwodna gr. 4 mm z bitumicznych mas uszczelniających	m2		
		(2,80 + 1,80) * 2 * 2,40	m2	22,08	
				RAZEM	22,08
18 d.2.2	KNR 2-02 1917-01 z.sz. 5.1. 9928 ST 01.04	Betonowanie wylewki posadzki w spadku gr. min.10cm z C25/30 W6, F100 /analogia + kalk. własna/	m3		
		2,50 * 1,50 * 0,15	m3	0,56	
				RAZEM	0,56
3	45220000-5	POMPOWNIA DO MAGAZYNOWANIA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH			
3.1		Roboty ziemne			
19 d.3.1	KNR 2-01 0207-02 0214-04 ST 01.02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 5 km	m3		
		12	m3	12,00	
				RAZEM	12,00
20 d.3.1	KNR 2-01 0230-01 ST 01.02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - piasek średni z dowozu	m3		
		12 * 0,15	m3	1,80	
				RAZEM	1,80
21 d.3.1	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 ST 01.02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js > 0.98	m3		
		poz.20	m3	1,80	
				RAZEM	1,80
3.2		Konstrukcja zbiornika			
22 d.3.2	KNR-W 2-02 1101-07 ST 01.04	Podkłady betonowe z B-10 w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
		2	m3	2,00	
				RAZEM	2,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.3.2	KNR-W 2-02 1921-01 ST 01.04	Dostawa i montaż konstrukcji prefabrykowanej zbiornika o średnicy zewn. 1,5 m wys.3,0m /analogia + kalk. własna/	elem.		
		6	elem.	6,00	
				RAZEM	6,00
24 d.3.2	KNR-W 2-02 1917-02 ST 01.04	Ręczny montaż przejść otwór fi 300/ przewód fi 200 z łańcuchem uszczelniającym /analogia + kalk. własna/	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.3.2	KNR-W 2-02 1917-02 ST 01.04	Ręczny montaż przejść otwór fi 110/ przewód fi 75 z łańcuchem uszczelniającym /analogia + kalk. własna/	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.3.2	wycena indywidualna ST 01.05	Dostawa i montaż włazu typu lekkiego 80x80cm z kratą bezpieczeństwa stal 1.4301	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.3.2	KNR AT-27 0303-02 ST 01.10	Izolacja pionowa zewnętrzna przeciwwodna gr. 4 mm z bitumicznych mas uszczelniających /analogia + kalk. własna/	m2		
		3,14 * 1,5 * 3,0	m2	14,13	
				RAZEM	14,13
28 d.3.2	KNR 2-02 1213-04 ST 01.05	Drabinka złazowa stal 1.4301 z poręczami /analogia + kalk. własna/	m		
		3,0	m	3,00	
				RAZEM	3,00
29 d.3.2	KNR 2-02 1917-01 z.sz. 5.1. 9928 ST 01.04	Betonowanie wylewki posadzki w spadku z C25/30 W6, F100 /analogia + kalk. własna/	m3		
		3,14 * 1,35 * 1,35 * 0,15	m3	0,86	
				RAZEM	0,86
4		ZBIORNIK RETENCYJNO-USREDNIAJĄCY ŚCIEKÓW			
4.1		Roboty ziemne			
30 d.4.1	KNR 2-01 0207-02 0214-04 ST 01.02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		20 * 10 * 2,5	m3	500,00	
				RAZEM	500,00
31 d.4.1	wycena indywidualna ST 01.02	Odwodnienie wykopu z zastosowaniem igłofiltrów lub ścianki szczelnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.4.1	KNR 2-01 0230-01 ST 01.02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - piasek średni z dowozu	m3		
		poz.30 - poz.34 - 3,1500 - 290	m3	191,55	
				RAZEM	191,55
33 d.4.1	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 ST 01.02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js > 0.98	m3		
		poz.32	m3	191,55	
				RAZEM	191,55
4.2		Konstrukcja zbiornika			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.4.2	KNR-W 2-02 1101-07 ST 01.04	Podkłady betonowe z B-10 w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
		8,5 * 18 * 0,10	m3	15,30	
				RAZEM	15,30
35 d.4.2	KNR-W 2-02 1921-01 ST 01.04	Dostawa i montaż konstrukcji firmy ECOL-UNICON . Zbiornik retencyjny dobrany jako zbiornik z prefabrykatów segmentowych , prostokątny żelbetowy o wymiarach zewnętrznych 8,36 x 17,61 m , wysokości czynnej H= 2,5 m. i o pojemności całkowitej Vc=383,4 m3. Konstrukcja wg wytycznych producenta zbiornika /analogia + kalk. własna/	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.4.2	KNR-W 2-02 1917-02 ST 01.04	Ręczny montaż przejść - otwór fi220 (przewód fi 160) z łańcuchem uszczelniającym /analogia + kalk. własna/	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
37 d.4.2	KNR-W 2-02 1917-02 ST 01.04	Ręczny montaż przejść - otwór fi150 (przewód fi 100) z łańcuchem uszczelniającym /analogia + kalk. własna/	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.4.2	KNR 2-02 1213-04 ST 01.05	Drabinka włazowa stal 1.4301 z poręczami /analogia + kalk. własna/	m		
		3,0	m	3,00	
				RAZEM	3,00
5	45220000-5	ZBIORNIK OSADU NADMIERNEGO			
5.1		Roboty ziemne			
39 d.5.1	KNR 2-01 0207-02 0214-04 ST 01.02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		1,5 * 1,5 * 3,14 * 0,8	m3	5,65	
				RAZEM	5,65
40 d.5.1	KNR 2-01 0230-01 ST 01.02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - piasek średni z dowozu	m3		
		poz.39 * 0,2	m3	1,13	
				RAZEM	1,13
41 d.5.1	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 ST 01.02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js > 0.98	m3		
		poz.40	m3	1,13	
				RAZEM	1,13
5.2		Konstrukcja zbiornika			
42 d.5.2	KNR-W 2-02 1101-07 ST 01.04	Podkłady betonowe z B-10 w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
		1,5 * 1,5 * 3,14 * 0,10	m3	0,71	
				RAZEM	0,71
43 d.5.2	KNR-W 2-02 0205-01 ST 01.04	Płyty fundamentowe żelbetowe beton szczelny C25/30 F100, W6 z wykonaniem zagłębienia /analogia + kalk. własna/	m3		
		1,35 * 1,35 * 3,14 * 0,5	m3	2,86	
				RAZEM	2,86
44 d.5.2	KNR-W 2-02 0259-04 ST 01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty zbrojone	t		
		287,92 / 1000	t	0,29	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,29
45 d.5.2	KNR-W 2-02 1921-01 ST 01.04	Dostawa i montaż konstrukcji typowego prefabrykowanego zbiornika stalowego (Dobór według wytycznych wybranego producenta Kotłorembud Sp. J. wykonany w wersji dla ścieków ze stali nierdzewnej). Dobrano zbiornik wykonany w stali nierdzewnej typu ZRPM2 o pojemności całkowitej V=20 m3, średnicy nominalnej D= 2700 mm i wysokości całkowitej H = 4500 mm . /analogia + kalk. własna/	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
6		ZADASZONA PŁYTA ODCIEKOWA DO MAGAZYNOWANIA OSADU			
6.1		Roboty ziemne			
46 d.6.1	KNR 2-01 0207-02 0214- 04 ST 01.02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		9 * 26 * 1,0	m3	234,00	
				RAZEM	234,00
47 d.6.1	KNR 2-01 0230-01 ST 01.02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - piasek średni z dowozu	m3		
		poz.46 - poz.49 - poz.50	m3	162,32	
				RAZEM	162,32
48 d.6.1	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 ST 01.02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m3		
		poz.47	m3	162,32	
				RAZEM	162,32
6.2		Konstrukcja wiaty			
49 d.6.2	KNR-W 2-02 1101-07 ST 01.04	Podkłady betonowe z B-10 w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
		8,5 * 25 * 0,10	m3	21,25	
				RAZEM	21,25
50 d.6.2	KNR-W 2-02 0205-01 ST 01.04	Płyty fundamentowe żelbetowe beton szczelny C25/30 F150, W6	m3		
		8,20 * 24,6 * 0,25	m3	50,43	
				RAZEM	50,43
51 d.6.2	wycena indywidualna ST 01.04	Odwodnienie liniowe	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
52 d.6.2	KNR-W 2-02 1905-01 ST 01.04	Ściany żelbetowe proste z C25/30 F150, W6 grubości 20 cm wysokość do 4 mw deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu żurawiem /analogia/	m2		
		24,60 * 1,60 + 8,6 * 1,60 + 16,4 * 1,6	m2	79,36	
				RAZEM	79,36
53 d.6.2	KNR 0-29 0638-01 ST 01.10	Izolacja pomiędzy płytą żelbetową posadzki, a ścianką oporową taśmami uszczelniającymi /analogia/	m		
		24,60 + 8,2	m	32,80	
				RAZEM	32,80
54 d.6.2	KNR-W 2-02 0259-04 ST 01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
		(9668,3 + 1025,48 + 3436,86 + 25,51) / 2000	t	7,08	
				RAZEM	7,08
55 d.6.2	KNR 2-05 0130-04 ST 01.05	Wiaty - konstrukcja ocynkowana	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(796,0 + 897,5 + 3395,0 + 6540,8 + 68,8 + 57,4) / 2000	t	5,88	
				RAZEM	5,88
56 d.6.2	NNRNKB 202 0537-03 ST 01.07	(z.VI) Pokrycie dach blachą powlekaną trapezową T60 gr. 0,7mm (negatyw) wraz z obróbkami /analogia + kalk. własna/	m2		
		25,3 * 9,20	m2	232,76	
				RAZEM	232,76
57 d.6.2	NNRNKB 202 0517-04 ST 01.07	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm	m		
		25,3 * 2	m	50,60	
				RAZEM	50,60
58 d.6.2	NNRNKB 202 0517-09 ST 01.07	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych - zbiorniczki przy rynnach	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
59 d.6.2	NNRNKB 202 0519-03 ST 01.07	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej okrągłych o śr. 12 cm	m		
		5,0 * 2	m	10,00	
				RAZEM	10,00
7	45220000-5	BUDYNEK GOSPODARKI OSADOWEJ + PŁYTA POD SIŁOS WAPNA			
7.1		Roboty ziemne			
60 d.7.1	KNR 2-01 0207-02 0214- 04 ST 01.02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		3,5 * 3,5 * 1,0	m3	12,25	
				RAZEM	12,25
61 d.7.1	KNR 2-01 0230-01 ST 01.02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - piasek stabilizowany cementem (100kg/m3)	m3		
		poz.60 - poz.66 - poz.43	m3	8,49	
				RAZEM	8,49
62 d.7.1	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 ST 01.02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js >0.98	m3		
		poz.61	m3	8,49	
				RAZEM	8,49
7.2		Roboty remontowe budynku + konstrukcja płyty pod siłos wapna			
63 d.7.2	KNR 13-23 0103-01 ST 01.04	Wykucie ręczne otworów w konstrukcjach z cegieł lub bloczków z betonu komórkowego	m3		
		(0,5 * 0,4 * 0,38) * 2	m3	0,15	
				RAZEM	0,15
64 d.7.2	KNR 13-23 0204-01 ST 01.04	Zamurowanie bruzd o przekroju do 0.1 x 0.15 w murach z cegły na pełno cegła pełna pod otynkowanie	m3		
		(0,5 * 0,4 * 0,38)	m3	0,08	
				RAZEM	0,08
65 d.7.2	KNR 2-02 1506-01 z.sz. 5.1. 9917 ST 01.04	Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich Na wysokości 5 - 10 m.	m2		
		(5,8 + 5,8 + 3,4 + 3,4) * 4,5	m2	82,80	
				RAZEM	82,80
66 d.7.2	KNR-W 2-02 1101-07 ST 01.04	Podkłady betonowe z B-10 w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
		3 * 3 * 0,10	m3	0,90	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,90
67 d.7.2	KNR-W 2-02 0205-01 ST 01.04	Płyty fundamentowe żelbetowe beton szczelny C25/30 F100, W6 z wykonaniem zagłębienia /analogia + kalk. własna/	m3		
		3,0 * 3,0 * 0,40	m3	3,60	
				RAZEM	3,60
68 d.7.2	KNR-W 2-02 0259-04 ST 01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
		146,25 / 1000	t	0,15	
				RAZEM	0,15
8		OGRODZENIE			
69 d.8	KNR 2-02 1804-12 ST 01.15	Przebudowa siatki ogrodzeniowej wysokości 2 m wraz z akcesoriami - Istniejących słupki i siatka do wykorzystania /analogia + kalk. własna/	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
9	45112712-9	ZIELEŃ			
70 d.9	KNR 1 0503-05 ST 01.16	Plantowanie (obrobienie na czysto) terenów pod zieleni oraz skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III /analogia + kalk. własna/	m2		
		200	m2	200,00	
				RAZEM	200,00
71 d.9	KNR 2-21 0702-04 ST 01.16	Ręczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych - istniejących /analogia + kalk. własna/	m2		
		200	m2	200,00	
				RAZEM	200,00
72 d.9	KNR 2-21 0218-02 ST 01.16	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim /analogia + kalk. własna/	m3		
		poz.70 * 0,05	m3	10,00	
				RAZEM	10,00
73 d.9	KNR 2-21 0402-02 ST 01.16	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia /analogia + kalk. własna/	m2		
		poz.70	m2	200,00	
				RAZEM	200,00