
PRZEDMIAR ROBÓT

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ
Z PRZYŁĄCZAMI - OSIEDLE SADY - CZĘŚĆ 2
Odcinek od istniejącej studni w ulicy przy S12
do studni S32 oraz odcinek S23-S33

ADRES INWESTYCJI : OROŃSKO; OSIEDLE SADY
INWESTOR : GMINA OROŃSKO
ADRES INWESTORA : ul. Szkolna 8; 26-505 Orońsko

SPORZĄDZIŁ : Adam Maksymiuk
DATA OPRACOWANIA : 10-03-2017

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

Data opracowania
10-03-2017

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	SIEĆ KANALIZACYJNA - ODCI- NEK S12-S32 + S23-S33						
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Roboty montażowe						
1.3	Roboty nawierzchniowe						
2	PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE						
2.1	Roboty ziemne przyłączy						
2.2	Roboty montażowe przyłączy						
2.3	Roboty nawierzchniowe przyłą- czy						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja sanitarna						
1			SIEĆ KANALIZACYJNA - ODCINEK S12-S32 + S23-S33			
1.1			Roboty ziemne			
1 d.1. 1	KNR 2-01 0218-02	ST-00.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (312,0-35,5)*1,0*2,55*0,6	m ³		
	60% robót mech.; śr. gł. 2,55; dług. 312,0m (w tym przewiert 35,5m); szer. 1,0m poszerzenia na studnie i komory		26*2,0*1,0*2,55	m ³	423,045	
					132,600	
					RAZEM	555,645
2 d.1. 1	KNR 2-01 0317-0501	ST-00.02	Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m (312,0-35,5)*1,0*2,55*0,4	m ³		
	40% robót ręcznych			m ³	282,030	
					RAZEM	282,030
3 d.1. 1	KNR 2-01 0321-04	ST-00.02	Analogia - umocnienie (i późniejsza rozbiórka) ścian wykopów szalunkami systemowymi z rozparciem (uwzględnić czas pracy szalunków) (312,0-35,5)*2*2,55	m ²		
				m ²	1 410,150	
					RAZEM	1 410,150
4 d.1. 1	KNR 2-01 0320-0401	ST-00.02	Analogia - ręczna podsypka i obsyпка rur z piasku dowiezionego wraz z zagęszczeniem do Is=0,95 (wsp. do R=1,25) 0,7*1,0*(312,0-35,5)	m ³		
				m ³	193,550	
					RAZEM	193,550
5 d.1. 1	KNR 2-01 0230-01	ST-00.02	Zасыpywanie wykopów spycharkami piaskiem dowiezionym pod jezdniami, parkingami, w poboczach i chodnikach 49,0*1,4*1,0	m ³		
				m ³	68,600	
					RAZEM	68,600
6 d.1. 1	KNR 2-01 0236-03	ST-00.02	Zagęszczenie wykopów zasypanych piaskiem zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 (wsp. do R i S=1,86) 68,6	m ³		
				m ³	68,600	
					RAZEM	68,600
7 d.1. 1	Kalkulacja własna	ST-00.02	Zakup i dowóz piasku nienormowanego dla potrzeb podsypki i zasypki pod jezdniami (przyjęto współczynnik spulchnienia 1,15) (193,55+68,6)*1,15	m ³		
				m ³	301,473	
					RAZEM	301,473
8 d.1. 1	KNR 2-01 0211-07	ST-00.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu 193,55+68,6+18*0,7*0,7*3,14*2,55	m ³		
				m ³	332,772	
					RAZEM	332,772
9 d.1. 1	KNR 2-01 0214-04	ST-00.02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (Wykonawca sam ustala miejsce i odległość wywozu gruntu) Krotność = 4 332,772	m ³		
				m ³	332,772	
					RAZEM	332,772
10 d.1. 1	KNR 2-01 0230-01	ST-00.02	Zасыpywanie wykopów gruntem rodzimym spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m (555,645+282,030-332,772)*0,8	m ³		
	80% mechanicznie			m ³	403,922	
					RAZEM	403,922
11 d.1. 1	KNR 2-01 0320-0501	ST-00.02	Ręczne zasypywanie gruntem rodzimym wykopów liniowych o ścianach pionowych; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m (555,645+282,030-332,772)*0,2	m ³		
				m ³	100,981	
					RAZEM	100,981
12 d.1. 1	KNR 2-01 0236-02	ST-00.02	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 403,922+100,981	m ³		
				m ³	504,903	
					RAZEM	504,903
1.2			Roboty montażowe			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	E-0510	ST-00.05	Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur ochronnych PCW na głębokości do 0.6 m w gruncie kat. III - zabezpieczenie istniejących kabli	m		
d.1.	0400-04		rurami dwudzielnymi	m	12,000	
2			6*2			
					RAZEM	12,000
14	KNR 2-18	ST-00.03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych z podstawą żelbetową o śr. 1200 mm (z obsadzonymi przejściami szczelnymi) w gotowym wykopie o głębokości 3 m wraz z włazem żeliwnym DN600 kl.D400 (wraz z wykonaniem kinety wewnętrznej)	stud.		
d.1.	0613-03		18	stud.	18,000	
2					RAZEM	18,000
15	KNR 2-18	ST-00.03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1.	0613-04		-23	[0.5 m] stud.	-23,000	
2					RAZEM	-23,000
16	Kalkulacja	ST-00.05	Dostawa rur osłonowych z PE100 SDR17 DN315 na przewiert	m		
d.1.	własna		35,5	m	35,500	
2					RAZEM	35,500
17	KNR-W 2-19	ST-00.05	Łączenie rur osłonowych z PE DN315mm metodą zgrzewania czółowego - wykopy umocnione	poł.		
d.1.	0302-14 z.		3	poł.	3,000	
2	sz.2.5. 9905-04				RAZEM	3,000
18	Kalkulacja	ST-00.05	Wykonanie przewiertu wraz z przeciągnięciem rury osłonowej PE DN315	m		
d.1.	własna		35,5	m	35,500	
2					RAZEM	35,500
19	Kalkulacja	ST-00.05	Montaż płóz ślizgowych na rurę DN200	kpl		
d.1.	własna		26	kpl	26,000	
2					RAZEM	26,000
20	Kalkulacja	ST-00.05	Montaż manszet DN315/200 na końcach rur osłonowych	kpl		
d.1.	własna		6	kpl	6,000	
2					RAZEM	6,000
21	KNR-W 2-18	ST-00.03	Kanały z rur PVC DN200x5,9mm łączonych na wcisk - wykopy umocnione	m		
d.1.	0408-03 z.		312	m	312,000	
2	sz.3.4. 9908				RAZEM	312,000
22	KNR-W 2-18	ST-00.03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.1.	0706-02		2	odc. -1 prób.	2,000	
2					RAZEM	2,000
23	Kalkulacja	ST-00.03	Monitoring telewizyjny kanału rurowego	m		
d.1.	własna		312	m	312,000	
2					RAZEM	312,000
1.3			Roboty nawierzchniowe			
24	Kalkulacja	ST-00.08	Cięcie piłą spalinową nawierzchni asfaltowych i z betonu lanego	m		
d.1.	własna		50	m	50,000	
3					RAZEM	50,000
25	KNR 2-31	ST-00.08	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1.	0803-03		49*1,0	m ²	49,000	
3					RAZEM	49,000
26	KNR 2-31	ST-00.08	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości - dodatkowe 3cm	m ²		
d.1.	0803-04		Krotność = 3	m ²	49,000	
3			49*1,0		RAZEM	49,000
27	KNR 2-31	ST-00.08	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
d.1.	0801-03		49*0,8	m ²	39,200	
3						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	39,200
28 d.1. 3	KNR 2-01 0211-06	ST-00.08	Analogia - wywóz gruzu w miejsce i na odległość wg uznania wykonawcy 49*0,8*0,12	m ³ m ³	 4,704	
					RAZEM	4,704
29 d.1. 3	KNR 2-01 0211-06	ST-00.08	Analogia - wywóz asfaltu do utylizacji 49*0,06	m ³ m ³	 2,940	
					RAZEM	2,940
30 d.1. 3	KNR 2-31 0104-07	ST-00.08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm - warstwa odsączająca pod nawierzchnię z tłucznia 3,0*18	m ² m ²	 54,000	
					RAZEM	54,000
31 d.1. 3	KNR 2-31 0204-03	ST-00.08	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - grubość po zagęszczeniu 10 cm 54	m ² m ²	 54,000	
					RAZEM	54,000
32 d.1. 3	KNR 2-31 0109-03	ST-00.08	Podbudowa z mieszanki betonowej Rm=2,5MPa pod wszystkie nawierzchnie ulepszone - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 49*0,8	m ² m ²	 39,200	
					RAZEM	39,200
33 d.1. 3	KNR 2-31 0109-04	ST-00.08	Podbudowa z mieszanki betonowej Rm=2,5MPa - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - dodatkowe 3cm Krotność = 3 49*0,8	m ² m ²	 39,200	
					RAZEM	39,200
34 d.1. 3	KNR 2-31 0114-01 z.o. 2.12. 9901-02	ST-00.08	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 49*0,8	m ² m ²	 39,200	
					RAZEM	39,200
35 d.1. 3	KNR 2-31 0310-01 z.o. 2.12. 9901-04	ST-00.08	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 49	m ² m ²	 49,000	
					RAZEM	49,000
36 d.1. 3	KNR 2-31 0310-02 z.o. 2.12. 9901-04	ST-00.08	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - dodatkowe 4 cm Krotność = 4 49	m ² m ²	 49,000	
					RAZEM	49,000
37 d.1. 3	KNR 2-31 0310-05 z.o. 2.12. 9901-04	ST-00.08	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 49	m ² m ²	 49,000	
					RAZEM	49,000
38 d.1. 3	KNR 2-31 0310-06 z.o. 2.12. 9901-04	ST-00.08	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 49	m ² m ²	 49,000	
					RAZEM	49,000
39 d.1. 3	KNR 2-21 0401-02	ST-00.08	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia 80*3	m ² m ²	 240,000	
					RAZEM	240,000
2			PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE			
2.1			Roboty ziemne przyłączy			
40 d.2. 1	KNR 2-01 0126-01	ST-00.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 100*3	m ² m ²	 300,000	
					RAZEM	300,000
41 d.2. 1	KNR 2-01 0218-02	ST-00.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	70% robót mech.; śr. gł. 2,0; długość 277,5m (w tym 70,0m przewierły); szer. 1,0m poszerzenia na studnie i komory		(197-70,0)*1,0*2,0*0,7	m ³	177,800	
			(17+9)*2,0*1,0*2,0	m ³	104,000	
					RAZEM	281,800
42 d.2. 1	KNR 2-01 0317-0501 30% ręcznie	ST-00.02	Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m (197-70,0)*1,0*2,0*0,3	m ³ m ³	 76,200	
					RAZEM	76,200
43 d.2. 1	KNR 2-01 0321-04	ST-00.02	Analogia - umocnienie (i późniejsza rozbiórka) ścian wykopów szalunkami systemowymi z rozparciem (uwzględnić czas pracy szalunków) (197-70,0)*2*2,0	m ² m ²	 508,000	
					RAZEM	508,000
44 d.2. 1	KNR 2-01 0320-0401	ST-00.02	Analogia - ręczna podsypka i obsypka rur z piasku dowiezionego wraz z zagęszczeniem do ls=0,95 (wsp. do R=1,25) 0,5*1,0*(197-70,0)	m ³ m ³	 63,500	
					RAZEM	63,500
45 d.2. 1	KNR 2-01 0230-01	ST-00.02	Zasypywanie wykopów spycharkami piaskiem dowiezionym pod jezdniami, parkingami, w poboczach i chodnikach 13*1,0*1,5	m ³ m ³	 19,500	
					RAZEM	19,500
46 d.2. 1	KNR 2-01 0236-03	ST-00.02	Zagęszczenie wykopów zaspanych piaskiem zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 (wsp. do R i S=1,86) 19,5	m ³ m ³	 19,500	
					RAZEM	19,500
47 d.2. 1	Kalkulacja własna	ST-00.02	Zakup i dowóz piasku nienormowanego dla potrzeb podsypki i zasypki pod jezdniami (przyjęto współczynnik spulchnienia 1,15) (63,5+19,5)*1,15	m ³ m ³	 95,450	
					RAZEM	95,450
48 d.2. 1	KNR 2-01 0211-07	ST-00.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu 63,5+19,5+20*0,6*0,6*3,14*2,0	m ³ m ³	 128,216	
					RAZEM	128,216
49 d.2. 1	KNR 2-01 0214-04	ST-00.02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (Wykonawca sam ustala miejsce i odległość wywozu gruntu) Krotność = 4 128,216	m ³ m ³	 128,216	
					RAZEM	128,216
50 d.2. 1	KNR 2-01 0230-01 70% mechanicznie	ST-00.02	Zasypywanie wykopów gruntem rodzimym spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m (281,8+76,2-128,216)*0,7	m ³ m ³	 160,849	
					RAZEM	160,849
51 d.2. 1	KNR 2-01 0320-0501	ST-00.02	Ręczne zasypywanie gruntem rodzimym wykopów liniowych o ścianach pionowych; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m (281,8+76,2-128,216)*0,3	m ³ m ³	 68,935	
					RAZEM	68,935
52 d.2. 1	KNR 2-01 0236-02	ST-00.02	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 281,8+76,2-128,216	m ³ m ³	 229,784	
					RAZEM	229,784
53 d.2. 1	KNR 2-01 0126-01	ST-00.02	Analogia - nasunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 100*3	m ² m ²	 300,000	
					RAZEM	300,000
2.2			Roboty montażowe przyłączy			
54 d.2. 2	E-0510 0400-04	ST-00.05	Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur ochronnych PCW na głębokości do 0.6 m w gruncie kat. III - zabezpieczenie istniejących kabli rurami dwudzielnymi 19*2	m m	 38,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	38,000
55 d.2. 2	KNR-W 2-18 0513-01	ST-00.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z podstawą żelbetową o śr. 1000 mm i zwężką betonową (z obsadzonymi przejściami szczelnymi i gotową kinetą) w gotowym wykopie o głębokości 3 m wraz z włazem żeliwnym DN600 kl.D400 (wraz z wykonaniem kinety wewnętrznej) 17	stud. stud.	 17,000	
					RAZEM	17,000
56 d.2. 2	KNR-W 2-18 0513-02	ST-00.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -34	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -34,000	
					RAZEM	-34,000
57 d.2. 2	Kalkulacja własna	ST-00.05	Dostawa rur osłonowych z PE100 SDR17 DN250 na przewiert 70	m m	 70,000	
					RAZEM	70,000
58 d.2. 2	KNR-W 2-19 0302-12 z. sz.2.5. 9905-04	ST-00.05	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 250 mm metodą zgrzewania czółowego - wykopy umocnione 4	poł. poł.	 4,000	
					RAZEM	4,000
59 d.2. 2	Kalkulacja własna	ST-00.05	Wykonanie przewiertu wraz z przeciągnięciem rury osłonowej PE DN250 70	m m	 70,000	
					RAZEM	70,000
60 d.2. 2	Kalkulacja własna	ST-00.05	Montaż płóz ślizgowych na rurę DN160 54	kpl kpl	 54,000	
					RAZEM	54,000
61 d.2. 2	Kalkulacja własna	ST-00.05	Montaż manszet DN250/160 na końcach rur osłonowych 18	kpl kpl	 18,000	
					RAZEM	18,000
62 d.2. 2	KNR-W 2-18 0408-02 z. sz.3.4. 9908	ST-00.03	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 197	m m	 197,000	
					RAZEM	197,000
2.3			Roboty nawierzchniowe przyłączy			
63 d.2. 3	KNR 2-31 0511-01	ST-00.08	Analogia - Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej - demontaż użytkowy nawierzchni (wsp. do R i S=0,4) 13*2,0	m ² m ²	 26,000	
					RAZEM	26,000
64 d.2. 3	KNR 2-31 0801-03	ST-00.08	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 13*1,5	m ² m ²	 19,500	
					RAZEM	19,500
65 d.2. 3	KNR 2-01 0211-06	ST-00.08	Analogia - wywóz gruzu w miejsce i na odległość wg uznania wykonawcy 13*1,5*0,12	m ³ m ³	 2,340	
					RAZEM	2,340
66 d.2. 3	KNR 2-31 0104-07	ST-00.08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm - warstwa odsączająca pod nawierzchnią z tłucznia 15*3	m ² m ²	 45,000	
					RAZEM	45,000
67 d.2. 3	KNR 2-31 0204-03	ST-00.08	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - grubość po zagęszczeniu 10 cm 15*3	m ² m ²	 45,000	
					RAZEM	45,000
68 d.2. 3	KNR 2-31 0109-03	ST-00.08	Podbudowa z mieszanki betonowej Rm=2,5MPa pod wszystkie nawierzchnie ulepszone - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 13*1,5	m ² m ²	 19,500	
					RAZEM	19,500
69 d.2. 3	KNR 2-31 0109-04	ST-00.08	Podbudowa z mieszanki betonowej Rm=2,5MPa - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - dodatkowo 3cm Krotność = 3 13*1,5	m ² m ²	 19,500	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	19,500
70	KNR 2-31	ST-00.08	Podbudowa z mieszanki betonowej Rm=5,0MPa - górna pod kostkę w jezdniach i wjazdach - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
d.2.	0109-03					
3			13*1,5	m ²	19,500	
					RAZEM	19,500
71	KNR 2-31	ST-00.08	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej - odtworzenie istniejących nawierzchni z kostki z demontażu (wsp. do R i S = 1,1)	m ²		
d.2.	0511-04					
3			13*2,0	m ²	26,000	
					RAZEM	26,000
72	KNR 2-21	ST-00.08	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
d.2.	0401-02					
3			100	m ²	100,000	
					RAZEM	100,000