

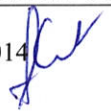

Biuro Inżynierskie Anna Gontarz-Bagińska

Nowy Świat ul. Nad Jeziorem 13, 80-299 Gdańsk

tel. 58 522-94-34

www.biagb.pl; biuro@biagb.pl

	PRZEDMIAR ROBÓT
TEMAT	ZAGOSPODAROWANIE CENTRUM MIEJSCOWOŚCI DĘBNICA KASZUBSKA PRZY STRUDZE WARBLEWSKIEJ
LOKALIZACJA	DĘBNICA KASZUBSKA DZIAŁKI NR 566/4,567/5,568/6,572/8,568/4,567/3 OBR. 0003 DĘBNICA KASZUBSKA
INWESTOR	GMINA DĘBNICA KASZUBSKA 76-248 DĘBNICA KASZUBSKA, UL. KANI 16A

BRANŻA	PROJEKTANT	NR UPRAWNIENI/PODPIS
BUDOWLANA	mgr inż. arch. Anna Gontarz-Bagińska inż. Krzysztof Narkowicz	08/POOKK/IV/2014  POM/0024/ZHOE/15 

Gdańsk, październik 2019

Przedmiar robót

zagospodarowanie centrum miejscowości Dębica Kaszubska nad Strugą Warblewską

Obiekt lub rodzaj robót: **roboty zagospodarowania terenu CPV 45111291-4, roboty sanitarne CPV 45232460-4**

Lokalizacja: **Debnica Kaszubska działki nr 566/4,567/5,568/6,572/8,568/4,567/3 obr.3**

Inwestor: **Gmina Dębica Kaszubska ul.Kani 16a, 76-248 Dębica Kaszubska**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Biuro Inżynierskie Anna Gontarz-Bagińska**



Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	zagospodarowanie centrum miejscowości Dębница Kaszubska nad Strugą Warblewską		
1	Element	nawierzchnie ścieżki i placów		
1.1	KNNR 1/201/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		469,23+70,4+1,53+10,03+34,23		585,420000
		RAZEM:		585,420000
			m3	585,420
1.2	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi do 1-km, grunt kategorii I-II na wysypisko z kosztem składowania lub utylizacji	m3	585,42
1.3	KNNR 1/214/1 (1)	Nasypy z pospółki wraz z zagęszczeniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		38,3+236,23+49,6+25,43		349,560000
		RAZEM:		349,560000
			m3	349,560
1.4	KNNR 6/109/2	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*44,6		44,600000
		RAZEM:		44,600000
			m2	44,600
1.5	KNR 202/2204/1	Ściany oporowe żelbetowe, z prefabrykowanych elementów kątowych 95x130-190	m	44,6
1.6	KNR 211/521/10	Wykonanie palisady, kołki z drewna syntetycznego, dł. kołków 1-2,2-m, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+7+13		22,000000
		RAZEM:		22,000000
			m	22,000
1.7	KNR 211/521/10	Wykonanie ściany oporowej z gabionów, wysokość 1-2,2-m, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,2+5,8		10,000000
		RAZEM:		10,000000
			m	10
1.8	KNNR 6/101/3 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30-cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		356,8+500+79,5		936,300000
		RAZEM:		936,300000
			m2	936,3
1.9	KNNR 6/101/1 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 10-cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny	m2	936,3
1.10	KNNR 6/101/3 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 60-cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		523		523,000000
		RAZEM:		523,000000
			m2	523
1.11	KNNR 6/101/1 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 10-cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny	m2	523
1.12	KNNR 6/101/3 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 36-cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny	m2	88,3
1.13	KNNR 6/101/1 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 13-cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90,8+49,6		140,400000
		RAZEM:		140,400000
			m2	140,400
1.14	KNNR 6/101/3 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 33-cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		251,4+15,6		267,000000
		RAZEM:		267,000000
			m2	267,000
1.15	KNNR 6/101/3 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30-cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		134+70		204,000000
		RAZEM:		204,000000
			m2	204,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.16	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii I-II na wysypisko z kosztem składowania lub utylizacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		936,3*0,3+523*0,7+88,3*0,36+140,4*0,13+267*0,33+204*0,3		846,340000
		RAZEM:		846,340000
			m3	846
1.17	KNR 911/101/1 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina		
		Wyliczenie ilości robót:		
		523+251,4+15,6+204		994,000000
		RAZEM:		994,000000
			m2	994
1.18	KNNR 6/104/2 (1)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 20·cm, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		523+251,4+15,6+134+70		994,000000
		RAZEM:		994,000000
			m2	994
1.19	KNNR 6/104/3	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 10·cm		
			m2	523
1.20	KNNR 6/403/3	Opornik drogowy wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 10x25·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90,8+49,6+251,4+15,6+25,2*2		457,800000
		RAZEM:		457,800000
			m	457,800
1.21	KNNR 6/112/2	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		356,8+500+79,5+523+88,3		1 547,600000
		RAZEM:		1 547,600000
			m2	1 547,6
1.22	KNNR 6/112/5	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 5·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90,8+49,6+251,4+15,6		407,400000
		RAZEM:		407,400000
			m2	407
1.23	KNNR 6/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 3,5·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		356,8+500+79,5+523		1 459,300000
		RAZEM:		1 459,300000
			m2	1 459
1.24	KNNR 6/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 3·cm		
			m2	88,3
1.25	KNNR 6/307/5	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych wielootworowych, płyty kwadratowe, grubość 12,5·cm, spoiny i otwory wypełniane kruszywem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		356,8+500+79,5+523		1 459,300000
		RAZEM:		1 459,300000
			m2	1 459
1.26	KNNR 6/502/4 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		88,3+90,8+49,6+251,4+15,6		495,700000
		RAZEM:		495,700000
			m2	495,700
1.27	KNNR 6/404/1	Obrzeża aluminiowe L4,5x100x50mm, podsypka piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,5+14,8+13,5+3		40,800000
		RAZEM:		40,800000
			m	41
1.28	KNR 202/3006/1	Schody terenowe z prefabrykowanych elementów betonowych	element	15
1.29	KNNR 6/703/1	Bariery ochronne stalowe, jednostronne,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,7+62+15,8+5*2		113,500000
		RAZEM:		113,500000
			m	113,500
2	Element	kanalizacja deszczowa		
2.1	KNNR 1/212/2 (1)	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiebniernymi, koparka 0,15-0,25·m3, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*1*60,7		72,840000
		RAZEM:		72,840000
			m3	72,840
2.2	KNNR 4/1413/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200·mm, głębokość 3·m	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm Wyliczenie ilości robót: 66,7*0,2*0,8 RAZEM: 10,672000	m3	10,672
2.4	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200·mm Wyliczenie ilości robót: 60,7+6 RAZEM: 66,700000	m	66,700
2.5	KNR 211/101/4 (3)	Drenowanie niesystematyczne wykonywane ręcznie w terenach nizinnych w gruntach kategorii II-III, Fi-12,5·cm, rurki NPCW, głębokość ułożenia 1,0-1,1·m Wyliczenie ilości robót: 7,8+33,7+11,6+15,1+18,5+24+20,3+16,9+13,9+12+1 0,4 RAZEM: 184,200000	m	184,200
2.6	KNR 211/145/4 (2)	Zabezpieczenie rurociągów drenarskich poprzez obsypywanie ściółką, żwirem i żużlem lub owijanie włókniną, Fi-12,5·cm, styki rurek obsypywane żwirem	m	184,2
2.7	KNNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi-315-425·mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	szt	22
2.8	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV Wyliczenie ilości robót: 72,840-9,712 RAZEM: 63,128000	m3	63,13
2.9	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii I-II na wysypisko z kosztem składowania lub utylizacji	m3	10,672
3	Element	zieleń		
3.1	KNNR 1/101/1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 10-15·cm	szt	35
3.2	KNNR 1/101/4	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 36-45·cm	szt	3
3.3	KNNR 1/104/1	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 10-15·cm	szt	35
3.4	KNNR 1/104/4	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 36-45·cm	szt	3
3.5	KNNR 1/107/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport dłużyc na odległość na wysypisko Wyliczenie ilości robót: (35+3)*8*0,5 RAZEM: 152,000000	mp	152,000
3.6	KNR 221/301/4 (1)	Sadzenie drzew liściastych wg. projektu na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3·m, ziemia urodzajna (humus) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6
3.7	KNR 221/301/4 (1)	Sadzenie krzewów liściastych wg. projektu, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3·m, ziemia urodzajna (humus) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 2+4+4+1+1+2+192+67+23+5+43+57+48+35+15+6+5 9+67+23+45+30+134+2+1 RAZEM: 866,000000	szt	866,000
3.8	KNR 221/331/4 (1)	Sadzenie krzewów żywopłotowych wg. projektu w rowach o szerokości do 45·cm, z zaprawą dołów całkowitą, kategoria gruntu I-II, ziemia urodzajna (humus) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 179+64+11+38 RAZEM: 292,000000	szt	292,000
3.9	KNR 221/410/2 (1)	Przygotowanie terenu pod obsadzenia kwiatowe w gruncie kategorii I-II, z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi grubości 10·cm, ziemia urodzajna (humus) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	174,5
3.10	KNR 221/402/1	Wykonanie łąki kwietnej siewem na skarpach przy uprawie ręcznej, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	174,5
3.11	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami z dostawą ziemi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 204*0,1 RAZEM: 20,400000	m3	20,400
3.12	KNR 221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych odpornych na deptanie siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	204

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.13	KNR 221/218/1	Rozścielenie kory na gr. 3cm, ręcznie z przerzutem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		543,8*0,03		16,314000
		RAZEM:		16,314000
			m3	16,314
3.14	KNR 221/702/1	Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników dywanowych, na terenie płaskim R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	204
3.15	KNR 221/702/2	Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników dywanowych, na skarpach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	174,5
3.16	KNR 221/701/3	Pielęgnowanie drzew liściastych form naturalnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6
3.17	KNR 221/701/1	Pielęgnowanie krzewów liściastych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		866+292		1 158,000000
		RAZEM:		1 158,000000
			szt	1 158
4	Element	zatoka wypoczynkowa		
4.1	KNNR 6/101/3 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 38 cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny	m2	60
4.2	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowładoczymi ziemi na wysypisko z kosztem składowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60*0,3		18,000000
		RAZEM:		18,000000
			m3	18
4.3	KNR 911/101/1 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina	m2	60
4.4	KNR 233/101/1 (3)	Podpory mostów drewnianych, wykonanie i montaż bali z drewna syntetycznego fi 200 dł. 6m.	szt	10
4.5	KNNR 6/112/2	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm	m2	60
4.6	KNR 233/102/1 (1)	Konstrukcja nośna z bali z drewna syntetycznego 9x9cm rozstaw co 0,6m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*0,08*0,23*3*2		0,220800
		RAZEM:		0,220800
			m3	0,221
4.7	KNR 233/103/2	Pokad zatoki z deski syntetycznej o gr. 4cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,04*60		2,400000
		RAZEM:		2,400000
			m3	2,400
5	Element	mała architektura		
5.1	KNR 221/607/1	stoliki z ławkami betonowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2
5.2	KNR 221/607/1	ławki betonowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	18
5.3	KNR 221/607/1	kosze betonowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	11
5.4	KNR 221/607/1	piłkarzyki betonowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2
5.5	KNR 221/607/1	stoliki szachowe betonowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2
5.6	KNR 221/607/1	tablice regulaminowe, informacyjne metalowe ocynk i malowane proszkowo R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
5.7	KNR 221/607/1	bujaki sprężynowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2
5.8	KNR 221/607/1	zestaw zabawowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
6	Element	ogrodzenie		
6.1	KNR 202/1804/1	demontaz ogrodzenia - analogia wraz z wywozem matreialów z rozbiórki do utylizacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		180-29-45		106,000000
		RAZEM:		106,000000
			m	106
6.2	KNR 202/1804/1	demontaz ogrodzenia - analogia rozbiórka z materiałem do ponownego wbudowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29,2+45,7		74,900000
		RAZEM:		74,900000
			m	75
6.3	KNR 202/1804/9	Montaż ogrodzenia z uprzedniego demontażu - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29,2+29,5		58,700000
		RAZEM:		58,700000
			m	58,700

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.4	KNR 202/1804/12	Ogrodzenie z paneli zgrzewanych sytemowych ocynkowanych na słupkach stalowych (rozstaw 2.10), wysokość 1,8·m, słupki z rur o średnicy 76·mm obetonowane	m	149
6.5	KNR 202/1808/3	Brama systemowa z paneli zgrzewanych ocynkowanych wraz ze słupami przybramowymi stalowymi ocynk. (szerokość: 4.0m), wysokość 1.8·m	kpl	1

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Projekt zagospodarowanie centrum miejscowości Dębica Kaszubska przy Strudze Warblewskiej
ADRES INWESTYCJI: Dębica Kasz. dz. nr 568/6;566/4;567/5;572/8;568/4,567/3 obr. 0003 Dębica Kasz.
NAZWA INWESTORA: GMINA DĘBNICA KASZUBSKA
ADRES INWESTORA: UL.KS. A. KANI 16A, 76-248 DĘBNICA

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. Krzysztof Narkowicz



DATA OPRACOWANIA: Wrzesień 2019

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Zagospodarowanie centrum miejscowości Dębica Kaszubska przy Strudze Warblewskiej			
1.1		MONTAŻ OSWIETLENIA TERENU			
1	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
d.1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
d.1.1		113 * 0,8 * 0,6 + 260 * 0,8 * 0,4 + 1,5 * 1,5 * 1,5 * 1	m3	140,815	
				RAZEM	140,815
3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.1		373 + 113	m	486,000	
				RAZEM	486,000
4	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie -rura RHDPEks 50 z polietylenu	m		
d.1.1		113	m	113,000	
				RAZEM	113,000
5	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie -rura RHDPEks 110 z polietylenu	m		
d.1.1		373	m	373,000	
				RAZEM	373,000
6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY 0,6/1kV 4x16mm ²	m		
d.1.1		593	m	593,000	
				RAZEM	593,000
7	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY 0,6/1kV 4x25mm ² - zasilanie z ZK do SOU	m		
d.1.1		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
8	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych w gruncie kat.III Zgodnie z opisem technicznym wraz z zestawem gniazd zasilających	stud.		
d.1.1		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.1.1		475	m	475,000	
				RAZEM	475,000
10	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
d.1.1		7 * 6	m	42,000	
				RAZEM	42,000
11	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg SŁUP O WYSOKOŚCI 6m	szt.		
d.1.1		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
12	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
d.1.1		113 * 0,6 * 0,6 + 260 * 0,6 * 0,4 + 1,5 * 1,5 * 1,5 * 0,7	m3	105,443	
				RAZEM	105,443
13	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.1		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
14	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1.1		18	odc.	18,000	
				RAZEM	18,000