

**Zagospodarowanie przestrzeni publicznej w obrębie ul. Kolejowej i Sportowej w Bisztynku**

**Tabela przedmiaru robót**

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			<b>Dział nr 1. Roboty rozbiórkowe</b>		
1	KNR 2-31 0815-0100		Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5cm na podsypce piaskowej 21,21*2	m2	42,4200 42,42000
2	KNR 2-31 0814-0100		Rozebranie obrzeży trawnikowych 6x20cm na podsypce piaskowej 21,21*2+45*2	m	132,4200 132,42000
3	KNR 2-31 0813-0100		Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce piaskowej 45	m	45,0000 45,00000
4	KNR 2-31 0815-0300		Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z polbruku grub. 6 cm na podsypce piaskowej 45*2	m2	90,0000 90,00000
			<b>Dział nr 2. Roboty ziemne</b>		
5	KNR 2-01 0121-0200		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. Koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,0768
6	KNR 2-31 0101-0100		Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV na całej szerokości jezdni i chodników o głębokości 20cm 652,25+301,92	m2	954,1700 954,17000
7	KNR 2-31 0101-0200		Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV na całej szerokości jezdni i chodników; dodatek za każde dalsze 5cm głębokości ponad 20cm Krotność = 6 768	m2	768,0000 768,00000
8	KNR 2-31 0103-0200		Profilowanie i zagęszczanie podłoża, pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie w gruncie kat. III-IV 768	m2	768,0000 768,00000
9	KNR 2-31 0104-0300		Warstwy odsączające w korytach i na poszerzeniach o grubości 10cm po mechanicznym zagęszczeniu 768	m2	768,0000 768,00000
10	KNR 2-31 0105-0300		Warstwy podsypkowe z piasku o grubości 3cm, po zagęszczeniu mechanicznym 768	m2	768,0000 768,00000
11	KNR 2-31 0105-0400		Warstwy podsypkowe z piasku; dodatek za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości warstwy mechanicznie zagęszczanej Krotność = 17 768	m2	768,0000 768,00000
12	KNR 2-31 0107-0100		Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym; średnia grubość warstwy po mechanicznym zagęszczeniu do 10cm 954,17*0,10	1 m3	95,4170 95,41700
			<b>Dział nr 3. Nawierzchnie</b>		



## 3. Nawierzchnie

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
13	KNR 2-31 23104-03		Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 7 cm	1 m <sup>2</sup>	375,0000
			375		375,00000
14	KNR 2-31 23104-03		Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 7 cm	1 m <sup>2</sup>	393,0000
			393,		393,00000
15	KNR 2-31 0407-0200		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem	m	106,0000
			18+33+8+21+21+5		106,00000
16	KNR 2-31 0402-0300		Ławy betonowe zwykle pod krawężniki	1 m <sup>3</sup>	10,1070
			(26+5+6,10+5+0,6+5+1+5+13,8+18+12,5+5+0,45+5+5+5+5+45)*0,30*0,20		10,10700
17	KNR 2-31 0403-0300		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	168,4500
18	KNR 2-31 0403-0700		Krawężniki betonowe; dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m	m	15,0000
			<b>Dział nr 4. Roboty różne</b>		
19	KNR 2-21 0404-0400		Wykonanie trawników parkowych siewem w gruncie kat.III, z nawożeniem	ha	0,0090
20	KNR 4-01 0108-0200		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km; grunt kat.III	m <sup>3</sup>	384,0000
			768*0,50		384,00000
21	KNR 4-01 0108-0400		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi; dodatek za każdy następny 1km Krotność = 5	m <sup>3</sup>	477,0850



Oświetlenie uliczne - Bisztynek ul. Kolejowa - Sportowa

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Oświetlenie uliczne - Bisztynek ul. Kolejowa - Sportowa</b>					
1	45316110-9	Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego			
1	KNR 5-10 1005	Montaż na wysięgniku opraw do lamp. Oprawy ręcienne na zamontowanym wysięgniku. 1 lampa w oprawie -	1 szt		
d.1	-07	Oprawa OW S-100 z szyszką przezroczystą i rastrem (lub inna równoważna)			
		4	1 szt	4,0000	
				RAZEM	4,0000
2	KNR 5-10W	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych. Słup o masie do 300 kg w gruncie kategorii I-III. Słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego	szt		
d.1	0709-01	Słup ozdobny typu Carmen 7m z wysięgnikiem w=1m (lub inny równoważny)			
		4	szt	4,0000	
				RAZEM	4,0000
3	KNR 5-10 1004	Wciąganie przewodów w słupy latarni, wysięgniki oświetl. lub rury osłon.. W słup lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego	100		
d.1	-01	Przewód YDY3x2,5 + Peszel 18	m/1p rzew.		
		0,40	100	0,4000	
			m/1p rzew.		
				RAZEM	0,4000
4	KNR 5-10 1001	Montaż skrzynek oraz tabliczek bezpiecznikowych lub zaciskowych. Tabliczka na konstrukcji - bezpiecznikowa	1 szt		
d.1	-04	Złącze słupowe TB-1			
		4	1 szt	4,0000	
				RAZEM	4,0000
2	45231400-9	Budowa oświetleniowej linii elektroenergetycznej			
5	KNR 2-01 0702	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparko-spycharką o poj. łyżki 0,15m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV, o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m		
d.2	-0201				
		114	m	114,0000	
				RAZEM	114,0000
6	KNR 2-01 0705	Zасыpywanie rowów dla kabli spycharkami; wykopanych w gruncie kat. III-IV o szerokości dna 0,4m i głębokości do 0,8m	m		
d.2	-0202				
		114	m	114,0000	
				RAZEM	114,0000
7	KNR 5-10 0301	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Rów o szerokości do 0.4 m	100		
d.2	-01		m		
		2,28	100	2,2800	
			m		
				RAZEM	2,2800
8	KNR 0-11 0321	Chodniki z Polbruku na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Polbruk grubości 60mm typu 40, podsypka grubości 50mm (kostka w m <sup>2</sup> )	1m <sup>2</sup>		
d.2	-0101	- pozycja zastępcza na demontaż nawierzchni polbrukowej, krotność x0,5			
		5	1m <sup>2</sup>	5,0000	
				RAZEM	5,0000
9	KNR 0-11 0321	Chodniki z Polbruku na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Polbruk grubości 60mm typu 40, podsypka grubości 50mm (kostka w szt.)	1m <sup>2</sup>		
d.2	-01	- odtworzenie nawierzchni polbrukowej			
		5	1m <sup>2</sup>	5,0000	
				RAZEM	5,0000
10	KNR 5-10 0306	Mechaniczne przepychanie rur stalowych pod drogami i nasypami. Za pierwszą rurę o średnicy do 100 mm	m		
d.2	-01				
		18	m	18,0000	



Oświetlenie uliczne - Bisztynek ul. Kolejowa - Sportowa

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,0000
11	KNR 5-10 0303 d.2 -01	Układanie rur ochronnych z PCV w wykopie. Rura o średnicy do 75 mm DVK-50	100 m		
		0,64	100 m	0,6400	
				RAZEM	0,6400
12	KNR 5-10 0103 d.2 -01	Układanie kabli w rowach kablowych - wielożyłowych ręcznie. Kabel wielożyłowy o masie do 0.5kg/m. Folia kalandrowana YAKY4x25	100 m		
		0,50	100 m	0,5000	
				RAZEM	0,5000
13	KNR 5-10 0114 d.2 -01	Układanie kabli w rurach, pustakach, kanałach zamkniętych - wielożyłowych. O masie do 0.5 kg/m oraz w słupy YAKY4x25	100 m		
		0,98	100 m	0,9800	
				RAZEM	0,9800
14	E-0510 4500- d.2 0600 4500-06	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobieniona sucho końcówka kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup>	1 szt		
		8	1 szt	8,0000	
				RAZEM	8,0000
15	KNR 4-03 1205 d.2 -01	Badania i pomiary instal.uziemiając.,piorunochron.i skuteczn.zerowania. Uziemienie ochronne lub robocze. pomiar pierwszy	1 pomi ar		
		1	1 pomi ar	1,0000	
				RAZEM	1,0000
16	KNR 4-03 1202 d.2 -02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód do 3-fazowy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,0000	
				RAZEM	1,0000
17	KNR 4-03 1205 d.2 -05	Badania i pomiary instal.uziemiając.,piorunochron.i skuteczn.zerowania. Skuteczność zerowania. pomiar pierwszy	1 pomi ar		
		2	1 pomi ar	2,0000	
				RAZEM	2,0000
18	KNR 5-08 KNR d.2 5-08	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych. Kategoria gruntu III Pręty pomiedziiowane fi 17,2	100 m		
		0,06	100 m	0,0600	
				RAZEM	0,0600
19	KNR 5-08 KNR d.2 5-08	Układanie bednarki w kanałach odkrytych oraz w rowach kablowych. Montaż w kanałach lub tunelach luzem. przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> FeZn25x4	100 m		
		0,10	100 m	0,1000	
				RAZEM	0,1000
20	Wytyczenie d.2 ipomiar geodezyjn	Pomiar geodezyjny	1 szt		





Oświetlenie uliczne - Bisztynek ul. Kolejowa - Sportowa

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	1 szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
21	KNR 5-08W d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Rodzaj osprzętu - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
22	KNR 5-08W d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Rodzaj osprzętu - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
3	45231400-9	Zabudowa rur osłonowych na istniejącej sieci enN			
23	KNR 2-01 0701 d.3 -0801	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III o szerokości dna do 0,8m i głębokości do 0,8m	m		
		20	m	20,0000	
				RAZEM	20,0000
24	KNR 2-01 0704 d.3 -0802	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli wykopanych w gruncie kat. III o szerokości dna do 0,8m i głębokości do 0,8m	m		
		20	m	20,0000	
				RAZEM	20,0000
25	KNR 5-10 0303 d.3 -01	Układanie rur ochronnych z PCV w wykopie. Rura o średnicy do 75 mm DVK-50 niebieska	m		
		20	m	20,0000	
				RAZEM	20,0000
26	KNR 5-10 0303 d.3 -01	Układanie rur ochronnych z PCV w wykopie. Rura o średnicy do 75 mm dwudzielna A58 PS niebieska	m		
		20	m	20,0000	
				RAZEM	20,0000
27	KNR 5-10 0303 d.3 -02	Układanie rur ochronnych z PCV w wykopie. Rura o średnicy do 110 mm DVK-110 niebieska	m		
		40	m	40,0000	
				RAZEM	40,0000
28	KNR 5-10 0303 d.3 -02	Układanie rur ochronnych z PCV w wykopie. Rura o średnicy do 110 mm - rury dwudzielne A120PS niebieskie	m		
		40	m	40,0000	
				RAZEM	40,0000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE - KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0215-06 rurociągi	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III (90%)  4*0.8*1*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
2	KNR 2-01 d.1 0215-06 studnie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III (90%)  (2.5*2.5*2)*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.250</b>
3	KNR 2-01 d.1 0215-06 wpusty	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III (90%)  (1.5*1.5*2*2)*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.100</b>
4	KNR 2-01 d.1 0215-06 komora przeciskowa	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III (90%)  (4*1*1.5)*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
5	KNR 2-01 d.1 0319-02 rurociągi	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV (10%)  4*0.8*1*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.320</b>
6	KNR 2-01 d.1 0319-02 studnie	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV (10%)  (2.5*2.5*2)*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
7	KNR 2-01 d.1 0319-02 wpusty	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV (10%)  (1.5*1.5*2*2)*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
8	KNR 2-01 d.1 0319-02 komora przeciskowa	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV (10%)  (4*1*1.5)*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
9	analiza indy- d.1 widualna	Umocnienie ścian wykopu systemowym szalunkiem rozporowym przesuw- nym (głębokość do 4m) 8+10	m  m	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
10	KNR 2-18 d.1 0501-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - keramzyt - krotność x 2 (30cm)  4*0.8*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
11	KNR 2-18 d.1 0501-02 analogia	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 15 cm - keram- zyt - krotność x 2 (30cm)  4*0.8*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
12	KNR 2-18 d.1 0505-02 analogia	Obsypanie studni i wpustów - obsypka piaskowa  1.7+1.02+1.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.740</b>
13	KNR 2-01 d.1 0230-01 rurociągi	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (90%)  4*0.8*1*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
14	KNR 2-01 d.1 0230-01 studnie	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (90%)  2.5*2.5*2*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.250</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-01 d.1 0230-01 wpusty	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (90%) 1.5*1.5*2*2*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.100</b>
16	KNR 2-01 d.1 0230-01 komora przeciskowa	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (90%) 4*1*1.5*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
17	KNR 2-01 d.1 0320-0502 rurociągi	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m (10%) 4*0.8*1*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.320</b>
18	KNR 2-01 d.1 0320-0502 studnie	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m (10%) 2.5*2.5*2*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
19	KNR 2-01 d.1 0320-0502 wpusty	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m (10%) 1.5*1.5*2*2*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
20	KNR 2-01 d.1 0320-0502 komora przeciskowa	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m (10%) 4*1*1.5*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
21	KNR 2-01 d.1 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 6.4+6.4+3.74	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.540</b>
22	KNR-W 2- d.1 01 0232-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.00 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w haldach; grunt kat. III 6.4+6.4+3.74+1.7+0.4+0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.040</b>
23	KNR 4-01 d.1 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III 6.4+6.4+3.74+1.7+0.4+0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.040</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE - KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
24	KNR-W 2- d.2 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2+2	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25	KNR-W 2- d.2 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 13	m m	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
26	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m -0.4	stud. stud.	 -0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>-0.400</b>
28	KNNR 4 d.2 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNR-W 4- d.2 01 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNNR 4 d.2 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 160-210 mm - analogia - tuleje ochronne PCV 1+3+2	szt szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
31	KNNR 4 d.2 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNNR 4 d.2 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNR 4 d.2 1211-04 analogia	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 300-500 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV 13	m m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>

