

FSprojekt Pracownia Projektowa  
Marcin Fabiański  
ul. Podhalańska 41  
87-300 Brodnica  
tel. 56 697-40-30  
e-mail: biuro@fsprojekt.eu

## **Przedmiar robót**

### **Kosztorys**

Budowa: **Wiata - Branża budowlana**

Inwestor: **PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE "KOMES" SP. Z O.O.  
87-500 RYPIN UL ELIZY ORZESZKOWEJ 4**

Jednostka opracowująca kosztorys:

Data opracowania:  
**2023-02-20**

Autor opracowania:  
**mgr inż. Marcin Fabiański**

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kosztorys</b>		
	Rozdział	<b>Rozdział(Import)</b>		
	Element	<b>Element</b>		
1	KNR AT 17/105/4	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 40 cm; miejsce cięcia - posadzka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$3,8*4*2*0,4+(3,85*2+3,95)*2*0,4$	21,480000	
		RAZEM:	21,480000	m2
				21,480000
2	KNR AT 17/105/4	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 60 cm; miejsce cięcia - posadzka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$3,8*4*2*0,6+(3,85*2+3,95)*2*0,6$	32,220000	
		RAZEM:	32,220000	m2
				32,220000
3	KNRW 401/212/4	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - pod stopy fundamentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$3,8*3,8*2*(0,4+0,6)+(3,85*3,95)*2*(0,4+0,6)$	59,295000	
		korekta	0,005000	0,005000
		(import)Razem =59.300000		
		RAZEM:	59,300000	m3
				59,300000
4	KNR 404/1102/3	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką	m3	59,300000
5	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km z utylizacją gruzu	m3	59,300000
6	KNR 201/310/2	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$3,8*3,8*2*0,1+(3,85*3,95)*2*0,1$	5,929500	
		korekta	0,000500	0,000500
		(import)Razem =5.930000		
		RAZEM:	5,930000	m3
				5,930000
7	KNR 404/1102/3	Załadowanie urobku koparko-ładowarką	m3	5,930000
8	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km grunt.kat. III Krotność=2,000	m3	5,930000
9	KNR 201/218/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	354,230000
10	KNR 201/207/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	43,190000
11	KNR 201/214/3	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność=4,000	m3	43,190000
12	KNKRB 1 0213-06	Zasypanie wykopów fundamentowych, rowów, wykopów obiektowych w gruncie kat. I-II z zagęszczeniem gruntu 35 cm ubijkami mechanicznymi	m3	354,230000
13	KNR 202/1101/1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(2,4*2,4*12+3,4*3,4*2+3,8*3,8*2+3,95*3,95*2)*0,1$	15,232500	
		korekta	-0,002500	-0,002500
		(import)Razem =15.230000		
		RAZEM:	15,230000	m3
				15,230000
14	NNRNKB 202/222/4	(z.II) Stopy fundamentowe betonowe o objętości ponad 2.5 m3 - stopa St-1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$3,6*3,6*0,6*2$	15,552000	
		korekta	-0,002000	-0,002000
		(import)Razem =15.550000		
		RAZEM:	15,550000	m3
				15,550000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNRNNRNBK 202/222/4	(z.II) Stopy fundamentowe betonowe o objętości ponad 2.5 m3 - stopa St-2 Wyliczenie ilości robót: 3,2*3,2*0,5*2 10,240000 RAZEM: 10,240000	m3	10,240000
16	NNRNBK 202/223/9	(z.II) Stopy fundamentowe żelbetowe schodkowe o objętości ponad 2.5 m3 - stopa St2.1 Wyliczenie ilości robót: (3,75*3,75*0,55+1,4*3,0*0,35)*2 18,408750 korekta 0.001250 0,001250 (import)Razem =18.410000 RAZEM: 18,410000	m3	18,410000
17	NNRNBK 202/222/3	(z.II) Stopy fundamentowe betonowe o objętości 1.0-2.5 m3 stopa St-3 Wyliczenie ilości robót: 2,2*2,2*0,3*12 17,424000 korekta -0.004000 -0,004000 (import)Razem =17.420000 RAZEM: 17,420000	m3	17,420000
18	KNR 202/290/4	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej -zbrojenie stóp fundamentowych Wyliczenie ilości robót: 2,640+4,753 7,393000 korekta -0.003000 -0,003000 (import)Razem =7.390000 RAZEM: 7,390000	t	7,390000
19	NNRNBK 202 0269a-02	(z.V) Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku obwodu do przekroju do 9 w deskowaniu "PERI TRIO" - transport elementów deskowania żurawiem, betonowanie przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - słupy S1	m3	2,020000
20	NNRNBK 202/270/2	(z.V) Słupy żelbetowe o stosunku obwodu do przekroju do 9 w deskowaniu "PERI TRIO" - dodatek za każdy następny 1 m wysokości ponad 4 m Krotność=4,000	m3	2,020000
21	NNRNBK 202 0269a-02	(z.V) Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku obwodu do przekroju do 9 w deskowaniu "PERI TRIO" - transport elementów deskowania żurawiem, betonowanie przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - słupy S1.1	m3	1,790000
22	NNRNBK 202/270/2	(z.V) Słupy żelbetowe o stosunku obwodu do przekroju do 9 w deskowaniu "PERI TRIO" - dodatek za każdy następny 1 m wysokości ponad 4 m Krotność=3,000	m3	1,790000
23	NNRNBK 202 0269a-02	(z.V) Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku obwodu do przekroju do 9 w deskowaniu "PERI TRIO" - transport elementów deskowania żurawiem, betonowanie przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - słupy S2 Wyliczenie ilości robót: 1,98*2 3,960000 RAZEM: 3,960000	m3	3,960000
24	NNRNBK 202/270/2	(z.V) Słupy żelbetowe o stosunku obwodu do przekroju do 9 w deskowaniu "PERI TRIO" - dodatek za każdy następny 1 m wysokości ponad 4 m Krotność=4,000	m3	3,960000
25	NNRNBK 202 0269a-02	(z.V) Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku obwodu do przekroju do 9 w deskowaniu "PERI TRIO" - transport elementów deskowania żurawiem, betonowanie przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - słupy S2.1 Wyliczenie ilości robót: 1,74*2 3,480000 RAZEM: 3,480000	m3	3,480000
26	NNRNBK 202/270/2	(z.V) Słupy żelbetowe o stosunku obwodu do przekroju do 9 w deskowaniu "PERI TRIO" - dodatek za każdy następny 1 m wysokości ponad 4 m Krotność=3,000	m3	3,480000
27	NNRNBK 202 0269a-02	(z.V) Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku obwodu do przekroju do 9 w deskowaniu "PERI TRIO" - transport elementów deskowania żurawiem, betonowanie przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - słupy S3 Wyliczenie ilości robót: 1,62*2 3,240000 RAZEM: 3,240000	m3	3,240000
28	NNRNBK 202/270/2	(z.V) Słupy żelbetowe o stosunku obwodu do przekroju do 9 w deskowaniu "PERI TRIO" - dodatek za każdy następny 1 m wysokości ponad 4 m Krotność=4,000	m3	3,240000
29	KNRNNRNBK 202 0269a-02	(z.V) Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku obwodu do przekroju do 9 w deskowaniu "PERI TRIO" - transport elementów deskowania żurawiem, betonowanie przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - słupy S3.1 Wyliczenie ilości robót: 1,75*2 3,500000 RAZEM: 3,500000	m3	3,500000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
30	NNRNKB 202/270/2	(z.V) Słupy żelbetowe o stosunku obwodu do przekroju do 9 w deskowaniu "PERI TRIO" - dodatek za każdy następny 1 m wysokości ponad 4 m Krotność=5,000	m3	3,500000
31	NNRNKB 202 0269a-02	(z.V) Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku obwodu do przekroju do 9 w deskowaniu "PERI TRIO" - transport elementów deskowania żurawiem, betonowanie przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - słupy S4 Wyliczenie ilości robót: 1,67*4 RAZEM: 6,680000	m3	6,680000
32	NNRNKB 202/270/2	(z.V) Słupy żelbetowe o stosunku obwodu do przekroju do 9 w deskowaniu "PERI TRIO" - dodatek za każdy następny 1 m wysokości ponad 4 m Krotność=4,000	m3	6,680000
33	NNRNKB 202 0269a-02	(z.V) Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku obwodu do przekroju do 9 w deskowaniu "PERI TRIO" - transport elementów deskowania żurawiem, betonowanie przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - słupy S4.1 Wyliczenie ilości robót: 1,8*4 RAZEM: 7,200000	m3	7,200000
34	NNRNKB 202/270/2	(z.V) Słupy żelbetowe o stosunku obwodu do przekroju do 9 w deskowaniu "PERI TRIO" - dodatek za każdy następny 1 m wysokości ponad 4 m Krotność=5,000	m3	7,200000
35	KNRKNR 202/290/4	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej -zbrojenie słupów Wyliczenie ilości robót: 0,128*2+0,116*4+0,124*4+0,140*8 korekta 0,004000 (import)Razem =2.340000 RAZEM: 2,340000	t	2,340000
36	KNR 202/1217/1	Montaż marek stalowych na wsporniku słupa	szt.	28,000000
37	KNR 202/1217/1	Montaż marek stalowych na głowicy słupa	szt.	18,000000
38	KNR 401/203/1	Uzupełnienie posadzek z betonu monolitycznego Wyliczenie ilości robót: (3,8*3,8*2+3,85*3,95*2)*0,4-(0,5*0,5*4)*0,4 korekta 0,002000 (import)Razem =23.320000 RAZEM: 23,320000	m3	23,320000
39	KNR 205/102/7	Hale typu lekkiego - dźwigary stalowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 0,486+0,499+0,488+0,489+0,977+0,976+0,489+0,488+0,499+0,499+0,742+1,443+2,886+1,443+0,742+0,742+0,500+0,489+0,489+0,979+0,977+0,489+0,489+0,499+0,500+7,748+1,556+1,556 korekta 0,001000 (import)Razem =30.160000 RAZEM: 30,160000	t	30,160000
40	KNR 205/102/6	Hale typu lekkiego - stężenia dachów oraz konstrukcje dodatkowe E-1 i E-2 oraz E1.1 i E2.1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 3,354+0,486+0,16+0,10+0,38+0,23+0,19 korekta -0,003000 (import)Razem =4.350000 RAZEM: 4,897000	t	4,897000
41		Dostarczenie na plac budowy dźwigarów, stężeń,	t	34,510000
42	KNR 205/102/4	Hale typu lekkiego - płatwie z zetownika Z150 gr. 1,5mm przyjęto 20% na zakłady R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 33,08*37*1,2*3,21*0,001 korekta -0,004694 (import)Razem =4.710000 RAZEM: 4,710000	t	4,710000
43		Dostarczenie na plac budowy płatwi zetownika	t	4,710000
44	NNRNKB 202/529/2	(z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową T55 gr. 1,25mm na płatwiach z zetownika	m2	1 702,520000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
45	NNRNKB 202/541/2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - kalenica z uszczelką kalenicową Wyliczenie ilości robót: 33,6*0,6 20,160000 RAZEM: 20,160000	m2	20,160000
46	NNRNKB 202/541/2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas nadrynnowy Wyliczenie ilości robót: 33,6*0,35*3 35,280000 RAZEM: 35,280000	m2	35,280000
47	KNR 202/409/6	Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej Wyliczenie ilości robót: ((16,34+18,03+16,34)*2*0,45+33,6*0,25)*0,025 1,350975 korekta -0.000975 -0,000975 (import)Razem =1.350000 RAZEM: 1,350000	m3	1,350000
48	NNRNKB 202/541/2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy ocynkowana o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - wiatrownica Wyliczenie ilości robót: (16,34+18,03+16,34)*2*0,45+33,6*0,45 60,759000 korekta 0.001000 0,001000 (import)Razem =60.760000 RAZEM: 60,760000	m2	60,760000
49	NNRNKB 202/517/4	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm	m	33,600000
50	KNRW 202/524/3	Montaż wpustów (sztucerów) z blachy ocynkowanej	szt	4,000000
51	KNRW 202/524/3	Montaż denek z blachy ocynkowanej	szt	2,000000
52	NNRNKB 202/519/4	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 15 cm Wyliczenie ilości robót: 4,5*4 18,000000 RAZEM: 18,000000	m	18,000000
53	KNRW 202/524/3	Montaż wylewek z blachy ocynkowanej	szt	4,000000
54	NNRNKB 202/517/4	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm -rynna koszowa	m	33,800000
55	KNRW 202/524/3	Montaż wpustów (sztucerów) z blachy ocynkowanej	szt	3,000000
56	KNRW 202/524/3	Montaż denek z blachy ocynkowanej	szt	2,000000
57		Obsługa geodezyjna - wytyczenie , obsługa , inwentaryzacja	kpl	1,000000

**Tabela elementów scalonych**

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>Rozdział(Import)</b>	
	<b>Element</b>	
	<b>Rozdział(Import)</b>	
	Razem Rozdział(Import) netto	
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>	
	Razem Kosztorys netto	

## Spis treści

<b>A. Przedmiar robót</b>	<b>2</b>
Rozdział(Import)	2
Element	2
1. Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 40 cm; miejsce cięcia - posadzka	2
2. Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 60 cm; miejsce cięcia - posadzka	2
3. Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - pod stopy fundamentowe	2
4. Załadowanie urobku koparko-ładowarką	2
5. Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km z utylizacją gruzu	2
6. Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	2
7. Załadowanie urobku koparko-ładowarką	2
8. Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km grunt.kat. III	2
9. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	2
10. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	2
11. Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II	2
12. Zасыpanie wykopów fundamentowych, rowów, wykopów obiektowych w gruncie kat. I-II z zagęszczeniem gruntu 35 cm ubijakami mechanicznymi	2
13. Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	2
14. (z.II) Stopy fundamentowe betonowe o objętości ponad 2.5 m3 - stopa St-1	2
15. (z.II) Stopy fundamentowe betonowe o objętości ponad 2.5 m3 - stopa St-2	3
16. (z.II) Stopy fundamentowe żelbetowe schodkowe o objętości ponad 2.5 m3 - stopa St2.1	3
17. (z.II) Stopy fundamentowe betonowe o objętości 1.0-2.5 m3 stopa St-3	3
18. Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej -zbrojenie stóp fundamentowych	3
19. (z.V) Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku obwodu do przekroju do 9 w deskowaniu "PERI TRIO" - transport elementów deskowania żurawiem, betonowanie przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - słupy S1	3
20. (z.V) Słupy żelbetowe o stosunku obwodu do przekroju do 9 w deskowaniu "PERI TRIO" - dodatek za każdy następny 1 m wysokości ponad 4 m	3
21. (z.V) Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku obwodu do przekroju do 9 w deskowaniu "PERI TRIO" - transport elementów deskowania żurawiem, betonowanie przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - słupy S1.1	3
22. (z.V) Słupy żelbetowe o stosunku obwodu do przekroju do 9 w deskowaniu "PERI TRIO" - dodatek za każdy następny 1 m wysokości ponad 4 m	3
23. (z.V) Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku obwodu do przekroju do 9 w deskowaniu "PERI TRIO" - transport elementów deskowania żurawiem, betonowanie przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - słupy S2	3
24. (z.V) Słupy żelbetowe o stosunku obwodu do przekroju do 9 w deskowaniu "PERI TRIO" - dodatek za każdy następny 1 m wysokości ponad 4 m	3
25. (z.V) Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku obwodu do przekroju do 9 w deskowaniu "PERI TRIO" - transport elementów deskowania żurawiem, betonowanie przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - słupy S2.1	3
26. (z.V) Słupy żelbetowe o stosunku obwodu do przekroju do 9 w deskowaniu "PERI TRIO" - dodatek za każdy następny 1 m wysokości ponad 4 m	3
27. (z.V) Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku obwodu do przekroju do 9 w deskowaniu "PERI TRIO" - transport elementów deskowania żurawiem, betonowanie przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - słupy S3	3
28. (z.V) Słupy żelbetowe o stosunku obwodu do przekroju do 9 w deskowaniu "PERI TRIO" - dodatek za każdy następny 1 m wysokości ponad 4 m	3
29. (z.V) Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku obwodu do przekroju do 9 w deskowaniu "PERI TRIO" - transport elementów deskowania żurawiem, betonowanie przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - słupy S3.1	3
30. (z.V) Słupy żelbetowe o stosunku obwodu do przekroju do 9 w deskowaniu "PERI TRIO" - dodatek za każdy następny 1 m wysokości ponad 4 m	4
31. (z.V) Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku obwodu do przekroju do 9 w deskowaniu "PERI TRIO" - transport elementów deskowania żurawiem, betonowanie przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - słupy S4	4
32. (z.V) Słupy żelbetowe o stosunku obwodu do przekroju do 9 w deskowaniu "PERI TRIO" - dodatek za każdy następny 1 m wysokości ponad 4 m	4
33. (z.V) Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku obwodu do przekroju do 9 w deskowaniu "PERI TRIO" - transport elementów deskowania żurawiem, betonowanie przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - słupy S4.1	4
34. (z.V) Słupy żelbetowe o stosunku obwodu do przekroju do 9 w deskowaniu "PERI TRIO" - dodatek za każdy następny 1 m wysokości ponad 4 m	4
35. Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej -zbrojenie słupów	4
36. Montaż marek stalowych na wsporniku słupa	4
37. Montaż marek stalowych na głowicy słupa	4
38. Uzupełnienie posadzek z betonu monolitycznego	4
39. Hale typu lekkiego - dźwigary stalowe	4
40. Hale typu lekkiego - stężenia dachów oraz konstrukcje dodatkowe E-1 i E-2 oraz E1.1 i E2.1	4
41. Dostarczenie na plac budowy dźwigarów,stężeń	4

42. Hale typu lekkiego - płatwie z zetownika Z150 gr. 1,5mm przyjęto 20% na zakłady. ....	4
43. Dostarczenie na plac budowy płatwi zetownika. ....	4
44. (z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową T55 gr. 1,25mm na płatwiach z zetownika. ....	4
45. (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - kalenica z uszczelką kalenicową. ....	5
46. (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas nadrynnowy. ....	5
47. Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej. ....	5
48. (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - wiatrownica. ....	5
49. (z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm. ....	5
50. Montaż wpustów (sztuczerów) z blachy ocynkowanej. ....	5
51. Montaż denek z blachy ocynkowanej. ....	5
52. (z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 15 cm. ....	5
53. Montaż wylewek z blachy ocynkowanej. ....	5
54. (z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm -rynna koszowa. ....	5
55. Montaż wpustów (sztuczerów) z blachy ocynkowanej. ....	5
56. Montaż denek z blachy ocynkowanej. ....	5
57. Obsługa geodezyjna - wytyczenie , obsługa , inwentaryzacja. ....	5
<b>B. Tabela elementów scalonych. ....</b>	<b>6</b>
<b>C. Spis treści. ....</b>	<b>7</b>