
KOSZTORYS INWESTORSKI nr 8974-PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BASENU PŁYWACKO-REKREACYJNEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ
BRANŻA : INSTALACYJNE,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Zając 601425958
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2022

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	67.90 % R, S
Zysk [Z]	11.90 % R+Kp(R), S+Kp(S)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		WENTYLACJA			
1.1		Cz1 Czerpny			
1 d.1.1	KNR-W 2- 17 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2 d.1.1	KNR-W 2- 17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % (0.40+0.20)*2*(0.884+0.324+1.50+1.50) (0.25+0.25)*2*(0.483)	m ² m ² m ²	5.05 0.48	
				RAZEM	5.53
3 d.1.1	kalk. własna	Redukcja symetryczna	szt		
	3.00		szt	3.00	
				RAZEM	3.00
4 d.1.1	KNR-W 2- 17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm	szt.		
	1.00		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5 d.1.1	kalk. własna	Symetryczne przejście koło/prostokąt	szt		
	1.00		szt	1.00	
				RAZEM	1.00
6 d.1.1	kalk. własna	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	szt		
	1.00		szt	1.00	
				RAZEM	1.00
7 d.1.1	kalk. własna	Okrągły króciec elastyczny	szt		
	1.00		szt	1.00	
				RAZEM	1.00
8 d.1.1	kalk. własna	Łuk symetryczny	szt		
	3.00		szt	3.00	
				RAZEM	3.00
1.2		N1 Nawiewny			
9 d.1.2	KNR-W 2- 17 0115-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 % 3.14*0.20*0.20 3.14*0.16*(3.12+2.36+1.81+0.74+0.53+0.43+0.42+0.25+0.15) 3,14*0,125*(3,78+2,33+0,80+0,43+0,26+0,17	m ² m ² m ²	0.13 4.93	
				RAZEM	5.06
10 d.1.2	KNR-W 2- 17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % (0.25+0.25)*2*(0.483) (0.20+0.40)*2*(1.50+1.269+1.172) (0.20+0.25)*2*(0.136+1.253)	m ² m ² m ² m ²	0.48 4.73 1.25	
				RAZEM	6.46
11 d.1.2	kalk. własna	Redukcja symetryczna	szt		
	3.00		szt	3.00	
				RAZEM	3.00
12 d.1.2	KNR-W 2- 17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm	szt.		
	1.00		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13 d.1.2	kalk. własna	Symetryczne przejście koło/prostokąt	szt		
	3.00		szt	3.00	
				RAZEM	3.00
14 d.1.2	kalk. własna	Łuk symetryczny	szt		
	1.00		szt	1.00	
				RAZEM	1.00
15 d.1.2		Kompaktowa centrala wentylacyjna w wersji stoj.cej Strumie. powietrza nawiewanego Vn=1000m3/h ̑p= 200Pa Strumie. powietrza wywiewanego Vw= 670m3/h ̑p= 160Pa Centrala wyposażona w filtr powietrza (nawiew/ wywiew) klasy M5, przeciwprow.owy wymiennik ciep.a, bypass, wentylatory, elektryczn. nagrzewnic. powietrza Qn=3,0kW Zasilanie elektryczne: wentylatory N=2x0,5kW/230V nagrzewnica N=3,0kW/230V Wymiary: 750 x 1150 x (980+80) mm (szer. x d.. x wys.) Ci..ar 142kg	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
16	d.1.2 kalk. własna	Łuk symetryczny	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
17	d.1.2	Trójnik	szt		
		9.00	szt	9.00	
				RAZEM	9.00
1.3		W1 Wywiewny			
18	KNR-W 2- d.1.3 17 0115-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 % 3.14*0.25*(0.81+0.44) 3.14*0.20*(2.61+2.00+0.80) 3.14*0.16*(0.47+0.23+0.16) 3.14*0.125*(3.84+3.13+3.05+2.84+1.80+1.31+0.96+0.68+0.65+0.32+.24+0.09)	m ² m ² m ² m ² m ²	 0.98 3.40 0.43 7.42	
				RAZEM	12.23
19	KNR-W 2- d.1.3 17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % (0.25+0.25)*2*(0.483) (0.20+0.40)*2*(1.50+1.269+1.172) (0.20+0.25)*2*(0.136+1.253)	m ² m ² m ² m ²	 0.48 4.73 1.25	
				RAZEM	6.46
20	d.1.3 kalk. własna	Redukcja symetryczna	szt		
		3.00	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
21	d.1.3 kalk. własna	Zawór wentylacyjny	szt		
		2.00	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
22	d.1.3	Trójnik	szt		
		2.00+4.00	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
23	KNR-W 2- d.1.3 17 0137-01	Kratki wentylacyjne	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNR-W 2- d.1.3 17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	d.1.3 kalk. własna	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	szt		
		3.00	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
26	KNR-W 2- d.1.3 17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.4		W2 Wywiewny			
27	KNR-W 2- d.1.4 17 0115-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 % 3.14*0.16*(2.87+2.04+0.51+0.29)	m ² m ²	 2.87	
				RAZEM	2.87
28	KNR-W 2- d.1.4 17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % (0.10+0.20)*2*(0.304+1.50+1.462)	m ² m ²	 1.96	
				RAZEM	1.96
29	d.1.4 kalk. własna	Redukcja symetryczna	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR-W 2- d.1.4 17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	d.1.4 kalk. własna	Symetryczne przejście koło/prostokąt	szt		
		3.00	szt	3.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.00
32	d.1.4 kalk. własna	Wentylator dachowy w wykonaniu chemoodpornym .160 powietrza wywiewanego V=280m3/h p= 80Pa Zasilanie elektryczne N=180W/400V 1.00	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
33	d.1.4	Trójnik 3.00	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
34	KNR-W 2- d.1.4 17 0137-01	Kratki wentylacyjne 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
35	KNR-W 2- d.1.4 17 0137-01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła 3.00	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
36	KNR-W 2- d.1.4 17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
37	KNR-W 2- d.1.4 17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.5		W3 Wywiewny			
38	KNR-W 2- d.1.5 17 0115-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 % 3.14*0.125*(0.17) 3.14*0.100*(0.30)	m ² m ² m ²	 0.07 0.09	
				RAZEM	0.16
39	d.1.5 kalk. własna	Redukcja symetryczna 1.00	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNR-W 2- d.1.5 17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm 1.0	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
41	d.1.5 kalk. własna	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych+Regulator 1.00	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
42	d.1.5 kalk. własna	Zawór wentylacyjny 1.00	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.6		Wy Wyrzutowy			
43	KNR-W 2- d.1.6 17 0144-02	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 315 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNR-W 2- d.1.6 17 0115-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 % 3.14*0.25*(3.00+1.45+1.09+0.82+0.34+0.28)	m ² m ²	 5.48	
				RAZEM	5.48
45	KNR-W 2- d.1.6 17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNR-W 2- d.1.6 17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.7		Wy3 Wyrzutowy			
47	KNR-W 2- d.1.7 17 0115-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 % 3.14*0.10*(5.25+2.92+2.09+1.50+1.18+0.59+0.22+0.14+0.11)	m ² m ²	 4.40	
				RAZEM	4.40
48	KNR-W 2- d.1.7 17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.1.7	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50 d.1.7	KNR-W 2-17 0137-01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła 3.00	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
51 d.1.7	KNR-W 2-17 0144-02	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 315 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		ZEWNĘTRZNE			
2.1		woda			
52 d.2.1	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm Dz90PE100 SDR11 8.00	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
53 d.2.1	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 124.50	m m	124.50	
				RAZEM	124.50
54 d.2.1	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 25 4.00	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
55 d.2.1	KNR 0-35 0115-05	zestaw wodomierzowy wraz z armaturą zgodnie z rysunkiem nr 05 –Wodomierz śrubowy MWN DN40 nadajnikiem impulsów oraz systemem zdalnego odczytu 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56 d.2.1	kalk. własna	taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną koloru niebieskiego z wtopioną wkładką metalową o szerokości 200 mm 137.00	m m	137.00	
				RAZEM	137.00
57 d.2.1	kalk. własna	Studnia wodomierzowa 1.0	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
58 d.2.1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej hzawór typu EA 1.0	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2		kanalizacja sanitarna			
59 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 32.00	m m	32.00	
				RAZEM	32.00
60 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 2.50	m m	2.50	
				RAZEM	2.50
61 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 109.00	m m	109.00	
				RAZEM	109.00
62 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 75.00	m m	75.00	
				RAZEM	75.00
63 d.2.2	KNR-W 2-18 0514-01	Studzienka kanalizacyjna betonowa Dn1000z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę ze stopniami złączowymi zawierającą w komplecie: - właz w kasie D400 opatrzone w logo zgodnie z wzorem Przedsiębiorstwa - płytę odciążającą - kręgi betonowe 5.00	stud. stud.	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64 d.2.2	KNR-W 2- 18 0515-01	Studzienka kanalizacyjna betonowa Dn1200z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę ze stopniami żłazowymi zawierającą w komplecie: - właz w kasie D400 opatrzone w logo zgodnie z wzorem Przedsiębiorstwa - płytę odciążającą - kręgi betonowe 2.00	stud. stud.	 2.00	
				RAZEM	2.00
65 d.2.2	KNR-W 2- 18 0516-01	Studzienka kanalizacyjna betonowa Dn1500z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę ze stopniami żłazowymi zawierającą w komplecie: - właz w kasie D400 opatrzone w logo zgodnie z wzorem Przedsiębiorstwa - płytę odciążającą - kręgi betonowe 1.0	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
66 d.2.2	KNR-W 2- 18 0517-02	Studzienka kanalizacyjna betonowa Dn600z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę zawierającą w komplecie: - właz w kasie D400 opatrzone w logo zgodnie z wzorem Przedsiębiorstwa - płytę odciążającą - kręgi betonowe 1.0	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
67 d.2.2	KNR-W 2- 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 4.00	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
68 d.2.2	KNR-W 2- 01 0211-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III (1.48+70.57+6.05+53.73+4.00)*1.00*1.50 (103.43+52.36+10.00)*1.00*1.50	m ³ m ³ m ³	 203.75 248.69	
				RAZEM	452.44
69 d.2.2	KNR 2-01 0610-01	podsyпка +zasyпка z piasku w gotowym suchym (1.48+70.57+6.05+53.73+4.00)*1.00*0.50 (103.43+52.36+10.00)*1.00*0.50	m ³ m ³ m ³	 67.92 82.90	
				RAZEM	150.82
70 d.2.2	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.69	m ³ m ³	 150.82	
				RAZEM	150.82
71 d.2.2	KNR 2-01 0214-06	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 0.5 km przy- czepami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III- IV Krotność = 18 poz.70	m ³ m ³	 150.82	
				RAZEM	150.82
72 d.2.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.68-poz.69	m ³ m ³	 301.62	
				RAZEM	301.62
2.3		Instalacja zimnej wody i c.w.u.			
73 d.2.3	KNR-W 2- 15 0112-01	Rury wielowarstwowe MLC ; PE-RT/Al/ ; wraz z proj. Izolacją 16X2,0 15.00	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
74 d.2.3	KNR-W 2- 15 0112-01	Rury wielowarstwowe MLC ; PE-RT/Al/ ; wraz z proj. Izolacją 20X2,25 3.50	m m	 3.50	
				RAZEM	3.50
75 d.2.3	KNR-W 2- 15 0112-02	Rury wielowarstwowe MLC ; PE-RT/Al/ ; wraz z proj. Izolacją 25X2,5 11.50	m m	 11.50	
				RAZEM	11.50
76 d.2.3	KNR-W 2- 15 0112-06	Rury wielowarstwowe MLC ; PE-RT/Al/ ; wraz z proj. Izolacją 63X5,8 24.00	m m	 24.00	
				RAZEM	24.00
77 d.2.3	KNR-W 2- 15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 7.00	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78 d.2.3	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
79 d.2.3	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
80 d.2.3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór odcinający ćwierć obrotowy DN15 (do podłączenia umywalki, WC, itd.) 7.00	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
81 d.2.3	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
82 d.2.3	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 1.0	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
83 d.2.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Stelaż podtynkowy do WC do kompletowania z miską wiszącą oraz z przyciskiem do stelaża spłukującym 1.00	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
84 d.2.3	KNR-W 2-15 0130-01	Kurek czepalny DN15 2.00	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
85 d.2.3		Ciśnieniowy wiszący ogrzewacz elektryczny wody poj.80l; 2,0 kW ; 230V 1.00	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
86 d.2.3		Ciśnieniowy wiszący ogrzewacz elektryczny wody poj. przepływowy 4,4 kW ; 230V 7	szt szt	7.00	
				RAZEM	7.00
2.4	Instalacja kanalizacji wewnętrznej sanitarnej				
87 d.2.4	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem 5.0	kpl. kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
88 d.2.4	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie 2.00	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
89 d.2.4	KNR-W 2-15 0233-02	Miska ustępowa WC z deską sedesową 4.00	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
90 d.2.4		Wpust podłogowy DN50 ze stali kwasoodpornej – lokalizacja dozowanie chemii 2.00	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
91 d.2.4		Wpust podłogowy DN50 5.00	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
92 d.2.4	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe 1.00	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
93 d.2.4	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
94 d.2.4	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 10.00	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
95 d.2.4	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.00	m	5.00	
				RAZEM	5.00
96 d.2.4	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 30.00	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
97 d.2.4	KNR-W 2- 15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
98 d.2.4	KNR-W 2- 15 0222-01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3.0	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
99 d.2.4	KNR 2-15 0209-06	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 160 mm 1.0	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00