

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA/REMONT PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW "KOBYŁKOWSKA"
ADRES INWESTYCJI : ul. Kobyłkowska
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie
ADRES INWESTORA : ul.. Graniczna 1, 05-200 Wołomin
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony w przetargu nieograniczonym
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Sojecki
DATA OPRACOWANIA : 25.02.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.02.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Zasilanie w energię elektryczną			
1	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		20.000	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
2	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		15.000	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
3	KNNR 5 d.1 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m i nad ułożonymi kablami Krotność = 2	m		
		50.000	m	50.000	
				RAZEM	50.000
4	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x35	m		
		50.000	m	50.000	
				RAZEM	50.000
5	KNNR 5 d.1 0401-01	Złącza kablowo-pomiarowe typu ZKP-1	kpl.		
		2.000	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 35 mm ² na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		2.000	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 9 d.1 0801-08	Demontaż istn. kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		33.000	m	33.000	
				RAZEM	33.000
9	KNNR 9 d.1 0804-07	Demontaż istn. kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m		
		15.000	m	15.000	
				RAZEM	15.000
2		Pompownia tymczasowa			
10	KNNR 5 d.2 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YAKY 4x35	m		
		8.000	m	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNNR 5 d.2 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RPT	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 35 mm ² na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1.000	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 7-08 d.2 0103-03	Układ do pomiaru poziomu z zastosowaniem sondy hydrostatycznej	ukł.		
		1.000	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 7-08 d.2 0402-02	Układy sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pływakowego z sygnalizacją elektryczną	ukł.		
		6.000	ukł.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNP 18 d.2 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNP 18 d.2 4610-01.01	Badanie układu sterowania pompy	pomiar		
		2.000	pomiar	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
18	KNNR 9 d.2 0804-07	Demontaż istn. kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach 8.000	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNNR 9 d.2 0202-07	Demontaż rozdzielnicy RPT 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	Rozdzielnice				
20	KNR 5-14 d.3 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200 kg - rozdzielnica RP 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNP 18 d.3 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.3 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - bateria kondensatorów BK 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.3 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynka sterowania pompą RS 3.000	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNP 18 d.3 4610-01.01	Badanie układu sterowania pompy 3.000	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
4	Instalacja siłowa i sterownicza				
25	KNNR 5 d.4 0301-03	Przygotowanie podłoża pod konstrukcje wsporcze 28.000	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
26	KNNR 5 d.4 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 28.000	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
27	KNNR 5 d.4 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 40.000	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
28	KNNR 5 d.4 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 15.000	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
29	KNNR 5 d.4 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 40.000	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
30	KNNR 5 d.4 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 15.000	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
31	KNNR 5 d.4 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x6 43.000	m m	43.000	
				RAZEM	43.000
32	KNNR 5 d.4 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x4 62.000	m m	62.000	
				RAZEM	62.000
33	KNNR 5 d.4 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x2,5 24.000	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
34	KNNR 5 d.4 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 4x2,5 40.000	m m	40.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	40.000
35	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5 11.000	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
36	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5 344.000	m m	344.000	
				RAZEM	344.000
37	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 2x2,5 5.000	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNNR 5 d.4 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKSY 14x1,5 74.000	m m	74.000	
				RAZEM	74.000
39	KNNR 5 d.4 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKSY 7x1,5 36.000	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
40	KNNR 5 d.4 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 2YSLCY-J 4x4 49.000	m m	49.000	
				RAZEM	49.000
41	KNNR 5 d.4 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - zestaw gniazd remintowych 2.000	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 5 d.4 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 4.000	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNNR 5 d.4 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² z rozłącznikiem 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk sterowniczy 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.4 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 2.000	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 5 d.4 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - płaskownik stal. ocynk. 25x4 45.000	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
47	KNNR 5 d.4 0613-03	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach 3.000	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNNR 5 d.4 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LY 6 5.000	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNNR 5 d.4 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 80.000	szt.żył szt.żył	80.000	
				RAZEM	80.000
50	KNNR 5 d.4 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 50.000	szt.żył szt.żył	50.000	
				RAZEM	50.000
51	KNNR 5 d.4 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 40.000	szt.żył szt.żył	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6.000	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 18.000	pomiar pomiar	18.000	
				RAZEM	18.000
54	KNNR 5 d.4 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) 6.000	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
55	KNNR 5 d.4 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) 12.000	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
56	KNNR 5 d.4 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy 3.000	odc. odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNNR 5 d.4 1302-07	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy 6.000	odc. odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
58	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2.000	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	Instalacja oświetleniowa				
59	KNNR 5 d.5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - YDY 2x1,5 23.000	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
60	KNNR 5 d.5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - YDY 3x1,5 30.000	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
61	KNNR 5 d.5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - YDY 3x2,5 7.000	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
62	KNNR 5 d.5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - YDY 4x1,5 18.000	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
63	KNNR 5 d.5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obu- dowie z tworzyw sztucznych 2x40 W 5.000	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
64	KNNR 5 d.5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obu- dowie z tworzyw sztucznych 2x40 W z modułem awaryjnym 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5 d.5 0511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obu- dowie z tworzyw sztucznych 1x40 W 5.000	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
66	KNNR 5 d.5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykrę- cenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 22.000	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
67	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 7.000	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
68	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2- biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNNR 5 d.5 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykrę- cane 14.000	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
70	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2.000	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
6		Instalacja odgromowa			
71	KNNR 5 d.6 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wsporni- kach obsadzanych 42.000	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
72	KNNR 5 d.6 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wsporni- kach wstrzeliwanych - drut 6.000	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
73	KNNR 5 d.6 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wsporni- kach wstrzeliwanych - płaskownik 6.000	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
74	KNNR 5 d.6 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 56.000	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
75	KNNR 5 d.6 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównaw- czych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 2.000	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNNR 5 d.6 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównaw- czych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 8.000	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
77	KNNR 5 d.6 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 2.000	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNNR 5 d.6 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 5 d.6 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Instalacja AKPiA			
80	KNNR 5 d.7 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LiYCY 4x1 23.000	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
81	KNNR 5 d.7 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LiYCY 2x1 77.000	m m	77.000	
				RAZEM	77.000
82	KNNR 5 d.7 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 4x1 84.000	m m	84.000	
				RAZEM	84.000
83	KNNR 5 d.7 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 2x1 54.000	m m	54.000	
				RAZEM	54.000
84	KNNR 5 d.7 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykrę- cenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 12.000	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
85	KNNR 5 d.7 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 z 4 za- ciskami 6.000	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNNR 5 d.7 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² z 3 zaciskami 6.000	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
87	KNNR 5 d.7 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy 17.000	odc. odc.	17.000	
				RAZEM	17.000
88	KNR 7-08 d.7 0103-03	Układ do pomiaru przepływu z zastosowaniem przepływomierza elektro- magnetycznego DN250 1.000	ukł. ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR 7-08 d.7 0902-04	Samodzielny blokowy regulator, zestaw elementów wykonawczo-nastawczych, przepływomierze magneto hydrodynamiczne, indukcyjne, elektro- magnetyczne wirnikowe i objętościowe oraz rotametry i telerotametry zabudowane na rurociągu o śr.do 250 mm 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR 7-08 d.7 0103-03	Układ do pomiaru poziomu z zastosowaniem sondy hydrostatycznej 5.000	ukł. ukł.	5.000	
				RAZEM	5.000
91	KNR 7-08 d.7 0101-04	Pośredni układ do pomiaru ciśnienia z zastosowaniem przetwornika 1.000	ukł. ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 7-08 d.7 0402-02	Układy sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pływakowego z sygnalizacją elektryczną 5.000	ukł. ukł.	5.000	
				RAZEM	5.000
8	Sieci na terenie				
93	KNNR 5 d.8 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 2.000	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNNR 5 d.8 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 1.500	m ³ m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
95	KNNR 5 d.8 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m i nad ułożonymi kablami Krotność = 2 5.000	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
96	KNNR 5 d.8 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x4 5.000	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
97	KNNR 5 d.8 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x2,5 18.000	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
98	KNNR 5 d.8 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x1 10.000	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
99	KNNR 5 d.8 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKSY 14x1 5.000	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
100	KNNR 9 d.8 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNNR 5 d.8 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNNR 5 d.8 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.8	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000