
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa rozdzielczej sieci wodociągowej
ADRES INWESTYCJI : Zielonka, w ul. Jagiełłowicza z włączeniem do ul. Mareckiej
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Literacka 20, 05-220 Zielonka
JEDNOSTKA PROJEKTOWA : PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE SIECI INSTALACJI SANITARNYCH mgr inż.
Grażyna Ośko, 05-230 Kobyłka, ul. Brzozowa 24A
ADRES JEDNOSTKI : Biuro: ul. Sikorskiego 1B/2, 05-200 Wołomin, tel. 600 894 983, 22 787 56 63
BRANŻA : WODOCIĄG

JEDNOSTKA WYKONUJĄCA PRZEDMIAR

NAZWA JEDNOSTKI : PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE SIECI INSTALACJI SANITARNYCH mgr inż. Grażyna
Ośko, 05-230 Kobyłka, ul. Brzozowa 24A
ADRES JEDNOSTKI : Biuro: ul. Sikorskiego 1B/2, 05-200 Wołomin, tel. 600 894 983, 22 787 56 63
BRANŻA : WODOCIĄG

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Dariusz Jurkiewicz
DATA OPRACOWANIA : 03.2019

PODPIS OSOBY WYKONUJĄCEJ PRZEDMIAR

Data opracowania
03.2019

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Wodociąg			
1.1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1.1.		Roboty przygotowawcze			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	km		
d.1.	0111-01				
1.1		poz.18/1000	km	0,206	
		poz.19/1000	km	0,011	
		poz.20/1000	km	0,066	
				RAZEM	0,283
1.1.		Roboty ziemne			
2	KNNR Nr AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. ~ 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 0,60 m3	m ³		
d.1.	11 0101-02				
1.2	analogia	618,55*0,8	m ³	494,840	
				RAZEM	494,840
3	KNNR Nr AT-11 0107-01	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3	m ³		
d.1.	11 0107-01				
1.2	analogia	618,55*0,2	m ³	123,710	
				RAZEM	123,710
4	KNNR Nr 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	0529-01				
1.2	analogia	Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 2+17+9	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
5	KNNR Nr 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	0529-06				
1.2	analogia	poz.4	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
6	KNNR Nr 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	0527-01				
1.2	analogia	13+1	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
7	KNNR Nr 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	0527-06				
1.2	analogia	poz.6	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
8	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1.	1411-03	Piasek naturalny kopany			
1.2	analogia	56,40	m ³	56,400	
				RAZEM	56,400
9	KNNR 4 1411-04	Obsypka nad kanały oraz obok kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm - R i S x1,2	m ³		
d.1.	1411-04	Piasek naturalny kopany			
1.2	analogia	Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 108,69	m ³	108,690	
				RAZEM	108,690
10	KNNR Nr AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3	m ³		
d.1.	11 0109-02	Piasek naturalny kopany			
1.2	analogia	453,46*0,8	m ³	362,768	
				RAZEM	362,768
11	KNNR Nr AT-11 0112-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. III, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 2,8 m	m ³		
d.1.	11 0112-02	Piasek naturalny kopany			
1.2	analogia	453,46*0,2	m ³	90,692	
				RAZEM	90,692
12	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość USTALA OFERENT km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m ³		
d.1.	0206-04				
1.2	0208-02				

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru poz.2 poz.3	m ³ m ³	494,840 123,710	
				RAZEM	618,550
1.1.	3	Roboty towarzyszące			
13 d.1. 1.3	KNNR 6 1108-02	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi mechanicznie 8,5*0,08*2,5*1 5*0,08*2,5*1 21*0,08*2,5*1	t t t t	 1,700 1,000 4,200	
				RAZEM	6,900
14 d.1. 1.3	KNNR 6 1102-03	Remonty cząstkowe podbudowy tłuczniowych z zagęszczaniem tłucznia mechanicznie przy gł. wyboi do 15 cm Krotność = 3 (8,5+5+21)*1	m ² m ²	 34,500	
				RAZEM	34,500
15 d.1. 1.3	KNNR 6 1301-04	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem (poz.18+poz.19+poz.20-8,5-5-21)*1,2*0,15	m ³ m ³	 44,550	
				RAZEM	44,550
16 d.1. 1.3	kalk. własna	Wdrożenie projektu czasowej organizacji ruchu 1	Ry- czałt Ry- czałt	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
1.2.	1	Wodociąg			
17 d.1. 2.1	KNR 4-051 0212-05 9903-3 9905 analogia	Wcinka w istniejący wodociąg 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1. 2.1	KNNR 4 1009-04 z. sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.ze-wnętrznej 110 mm - wykopy umocnione 205,5	m m	 205,500	
				RAZEM	205,500
19 d.1. 2.1	KNNR 4 1009-03 z. sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.ze-wnętrznej 90 mm - wykopy umocnione 10,5	m m	 10,500	
				RAZEM	10,500
20 d.1. 2.1	KNNR 4 1009-01 z. sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.ze-wnętrznej 40 mm - wykopy umocnione 66	m m	 66,000	
				RAZEM	66,000
21 d.1. 2.1	KNNR 4 1014-03 z. sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - Trójnik żel. sfer. DN100/100 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22	KNNR 4 d.1. 1014-05 z. 2.1 sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - wykopy umocnione - Trójnik żel. sfer. DN200/100 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 4 d.1. 1014-03 z. 2.1 sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - Trójnik żel. sfer. DN100/80 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 4 d.1. 1105-03 2.1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNNR 4 d.1. 1105-02 2.1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 4 d.1. 1012-02 z. 2.1 sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - wykopy umocnione - Tuleja kołnierzowa z króćcem PE 100/110 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27	KNNR 4 d.1. 1012-01 z. 2.1 sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione - Tuleja kołnierzowa z króćcem PE 90/80 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNNR 4 d.1. 1014-02 z. 2.1 sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - Kolano dwukołnierzowe DN80 ze stopką 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 4 d.1. 1119-01 2.1	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 4 d.1. 1011-04 z. 2.1 sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione Trójnik siodłowy fi 110/40 14	złącz. złącz.	14,000	
				RAZEM	14,000
31	KNNR 4 d.1. 1111-01 2.1	Zasuwa domowa ZD40 14	kpl. kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
32	KNNR 4 d.1. 1011-03 z. 2.1 sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione Zaślepka PE90 1	złącz. złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 4 d.1. 1011-01 z. 2.1 sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. do 63 mm - wykopy umocnione Zaślepka PE40 1	złącz.		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	złącz.	8,000	
				RAZEM	8,000
34	KNNR 4 d.1. 1206-02 2.1	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV Rura osłonowa PE RC fi200x18,4 mm 18,5	m m	18,500	
				RAZEM	18,500
35	KNNR 4 d.1. 1014-05 z. 2.1 sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - wykopy umocnione 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNNR 4 d.1. 1014-03 z. 2.1 sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - Łącznik rurowo-kołnierzowy DN100 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNNR 4 d.1. 1430-01 2.1	Wykonanie bloków oporowych 0,23*4	m ³ m ³	0,920	
				RAZEM	0,920
38	KNR-W 2- d.1. 19 0134-01 2.1 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu 2+1+1+14	kpl. kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
39	KNR-W 2- d.1. 19 0102-01 2.1 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 205,5+10,5+66	m m	282,000	
				RAZEM	282,000
40	KNNR 4 d.1. 1608-01 2.1 analogia	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. do 110 mm (205,5+10,5+66)/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1,410	
				RAZEM	1,410
41	KNNR 4 d.1. 1610-01 2.1 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 17+13	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	30,000	
				RAZEM	30,000
42	KNNR 4 d.1. 1611-01 2.1 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (205,5+10,5+66)/200	odc. 200m odc. 200m	1,410	
				RAZEM	1,410
43	KNNR 4 d.1. 1612-01 2.1 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (205,5+10,5+66)/200	odc. 200m odc. 200m	1,410	
				RAZEM	1,410

**Budowa budowy rozdzielczej sieci wodociągowej zlokalizowanej w Zielonce,
w ul. Jagiełłowicza z włączeniem do ul. Mareckiej.**

Lp.	Węzeł	Rzędna terenu projektowanego	Rzędna terenu	Rzędna rury	Zagłębienie projektowane	Zagłębienie	Długość	Średnica	Materiał	Odległość	Zabezpieczenia						Szerokość wykopu wg. PN-EN 1610:2002 dla wykopu < 0,6 m przyjęto szerokość 1 m	Wykop pod kanał	Posypka pod kanał 0,20 m	Obsypka kanału 0,30 m	Zasypanie kanał m3	Wywóz m3
											W	K	G	E	T	S.C.						
-	-	m n.p.m.	m n.p.m.	m n.p.m.	m	m	m	mm	-	m	szt	szt	szt	szt	szt	szt	m	m3	m3	m3	m3	m3

1	33	89,27	89,27	87,37	2,10	2,10				0,00							-	-	-	-	-	-
							20,00	110	PE100 SDR17		4		2	1			1,00	50,50	4,00	8,01	38,49	12,01
2	32	89,30	89,30	86,95	2,55	2,55				20,00							-	-	-	-	-	-
							8,00	110	PE100 SDR17			1	1				1,00	20,36	1,60	3,20	15,56	4,80
3	31	89,05	89,05	87,11	2,14	2,14				28,00							-	-	-	-	-	-
							4,30	110	PE100 SDR17								1,00	9,55	0,86	1,72	6,96	2,58
4	30	88,90	88,90	87,20	1,90	1,90				32,30							-	-	-	-	-	-
							23,20	110	PE100 SDR17								1,00	48,14	4,64	9,29	34,21	13,93
5	26	88,60	88,60	86,95	1,85	1,85				55,50							-	-	-	-	-	-
							9,50	110	PE100 SDR17								1,00	19,09	1,90	3,80	13,39	5,70
6	24	88,55	88,55	86,98	1,77	1,77				65,00							-	-	-	-	-	-
							17,50	110	PE100 SDR17								1,00	34,47	3,50	7,01	23,97	10,51
7	22	88,60	88,60	87,03	1,77	1,77				82,50							-	-	-	-	-	-
							6,00	110	PE100 SDR17								1,00	11,76	1,20	2,40	8,16	3,60
8	20	88,60	88,60	87,05	1,75	1,75				88,50							-	-	-	-	-	-
							3,20	110	PE100 SDR17		1						1,00	6,22	0,64	1,28	4,30	1,92
9	18	88,60	88,60	87,06	1,74	1,74				91,70							-	-	-	-	-	-
							10,30	110	PE100 SDR17		1						1,00	20,60	2,06	4,13	14,41	6,19
10	16	88,75	88,75	87,09	1,86	1,86				102,00							-	-	-	-	-	-
							0,80	110	PE100 SDR17								1,00	1,65	0,16	0,32	1,17	0,48
11	13	88,75	88,75	87,09	1,86	1,86				102,80							-	-	-	-	-	-
							24,20	110	PE100 SDR17			1					1,00	50,34	4,84	9,69	35,80	14,53
12	11	89,49	89,49	87,79	1,90	1,90				127,00							-	-	-	-	-	-
							17,00	110	PE100 SDR17			1	1				1,00	38,50	3,40	6,81	28,30	10,21
13	9	90,25	90,25	88,22	2,23	2,23				144,00							-	-	-	-	-	-
							14,50	110	PE100 SDR17		1	1					1,00	35,02	2,90	5,81	26,31	8,71
14	7	90,50	90,50	88,50	2,20	2,20				158,50							-	-	-	-	-	-
							20,00	110	PE100 SDR17								1,00	48,70	4,00	8,01	36,69	12,01
15	4	90,51	90,51	88,44	2,27	2,27				178,50							-	-	-	-	-	-
							5,00	110	PE100 SDR17								1,00	12,35	1,00	2,00	9,35	3,00

Lp.	Węzeł	Rzędna terenu projektowanego	Rzędna terenu	Rzędna rury	Zagłębienie projektowane	Zagłębienie	Długość	Średnica	Materiał	Odległość	Zabezpieczenia						Szerokość wykopu wg. PN-EN 1610:2002 dla wykopu < 0,6 m przyjęto szerokość 1 m	Wykop pod kanał	Posypka pod kanał 0,20 m	Obsypka kanału 0,30 m	Zasypanie kanał	Wywóz
											W	K	G	E	T	S.C.						
-	-	m n.p.m.	m n.p.m.	m n.p.m.	m	m	m	mm	-	m	szl	szl	szl	szl	szl	szl	m	m3	m3	m3	m3	m3
16	2	90,50	90,50	88,43	2,27	2,27				183,50							-	-	-	-	-	-
							22,00	110	PE100 SDR17		1	1	1	1			1,00	52,36	4,40	8,81	39,15	13,21
17	1	90,25	90,25	88,36	2,09	2,09				205,50							-	-	-	-	-	-
18		90,48	90,48	88,51	2,17	2,17				205,50							-	-	-	-	-	-
							1,50	90	PE100 SDR17				1				1,00	3,53	0,30	0,58	2,66	0,88
19		90,45	90,45	88,51	2,14	2,14				207,00							-	-	-	-	-	-
20	24	88,55	88,55	86,98	1,77	1,77				207,00							-	-	-	-	-	-
							9,00	40	PE100 SDR17		2						1,00	18,09	1,80	3,05	13,24	4,85
21	25	88,55	88,55	86,90	1,85	1,85				216,00							-	-	-	-	-	-
22	22	88,60	88,60	87,03	1,77	1,77				216,00							-	-	-	-	-	-
							9,00	40	PE100 SDR17		2	1					1,00	18,09	1,80	3,05	13,24	4,85
23	23	88,60	88,60	86,95	1,85	1,85				225,00							-	-	-	-	-	-
24	18	88,60	88,60	87,06	1,74	1,74				225,00							-	-	-	-	-	-
							9,00	90	PE100 SDR17		2	1					1,00	17,82	1,80	3,45	12,57	5,25
25	19	88,60	88,60	86,98	1,82	1,82				234,00							-	-	-	-	-	-
26	13	88,75	88,75	87,09	1,86	1,86				234,00							-	-	-	-	-	-
							9,00	40	PE100 SDR17			1	1				1,00	18,81	1,80	3,05	13,96	4,85
27		88,90	88,90	87,18	1,92	1,92				243,00							-	-	-	-	-	-
28	11	89,49	89,49	87,79	1,90	1,90				243,00							-	-	-	-	-	-
							9,00	40	PE100 SDR17			1	2				1,00	16,02	1,80	3,05	11,17	4,85
29	12	88,90	88,90	87,84	1,26	1,26				252,00							-	-	-	-	-	-
30	2	90,50	90,50	88,43	2,27	2,27				252,00							-	-	-	-	-	-
							8,50	40	PE100 SDR17		2	1	1				1,00	19,76	1,70	2,88	15,18	4,58
31	3	90,55	90,55	88,77	1,98	1,98				260,50							-	-	-	-	-	-
32	4	90,51	90,51	88,44	2,27	2,27				260,50							-	-	-	-	-	-
							2,00	40	PE100 SDR17				1				1,00	4,90	0,40	0,68	3,82	1,08
33	5	90,51	90,51	88,48	2,23	2,23				262,50							-	-	-	-	-	-

Lp.	Węzeł	Rzędna terenu projektowanego	Rzędna terenu	Rzędna rury	Zagłębienie projektowane	Zagłębienie	Długość	Średnica	Materiał	Odległość	Zabezpieczenia						Szerokość wykopu wg. PN-EN 1610:2002 dla wykopu < 0,6 m przyjęto szerokość 1 m	Wykop pod kanał	Posypka pod kanał 0,20 m	Obsypka kanału 0,30 m	Zasypanie kanał	Wywóz
											W	K	G	E	T	S.C.						
-	-	m n.p.m.	m n.p.m.	m n.p.m.	m	m	m	mm	-	m	szt	szt	szt	szt	szt	szt	m	m3	m3	m3	m3	m3

34	5	90,51	90,51	88,44	2,27	2,27				262,50							-	-	-	-	-	-
							2,50	40	PE100 SDR17								1,00	5,71	0,50	0,85	4,37	1,35
35	6	90,50	90,50	88,80	1,90	1,90				265,00							-	-	-	-	-	-

36	7	90,50	90,50	88,50	2,20	2,20				265,00							-	-	-	-	-	-
							4,50	40	PE100 SDR17				1				1,00	10,13	0,90	1,52	7,70	2,42
37	8	90,50	90,50	88,80	1,90	1,90				269,50							-	-	-	-	-	-

38	9	90,25	90,25	88,22	2,23	2,23				269,50							-	-	-	-	-	-
							2,50	40	PE100 SDR17				1				1,00	5,66	0,50	0,85	4,32	1,35
39	10	90,25	90,25	88,55	1,90	1,90				272,00							-	-	-	-	-	-

40	16	88,75	88,75	87,09	1,86	1,86				272,00							-	-	-	-	-	-
							1,00	40	PE100 SDR17								1,00	2,06	0,20	0,34	1,52	0,54
41		88,75	88,75	87,09	1,86	1,86				273,00							-	-	-	-	-	-

42	20	88,60	88,60	87,05	1,75	1,75				273,00							-	-	-	-	-	-
							1,00	40	PE100 SDR17								1,00	1,98	0,20	0,34	1,44	0,54
43		88,60	88,60	87,00	1,80	1,80				274,00							-	-	-	-	-	-

44	26	88,60	88,60	86,95	1,85	1,85				274,00							-	-	-	-	-	-
							2,00	40	PE100 SDR17				1				1,00	4,05	0,40	0,68	2,97	1,08
45	27	88,60	88,60	87,00	1,80	1,80				276,00							-	-	-	-	-	-

46	27	88,60	88,60	87,00	1,80	1,80				276,00							-	-	-	-	-	-
							5,50	40	PE100 SDR17								1,00	11,28	1,10	1,86	8,31	2,96
47	28	88,83	88,83	87,13	1,90	1,90				281,50							-	-	-	-	-	-

48	30	88,90	88,90	87,20	1,90	1,90				281,50							-	-	-	-	-	-
							0,50	40	PE100 SDR17								1,00	1,05	0,10	0,17	0,78	0,27
49		88,90	88,90	87,20	1,90	1,90				282,00							-	-	-	-	-	-

RAZEM											2	17	9	13	1	0		618,55	56,40	108,69	453,46	165,09
																	1	618,55	56,40	108,69	453,46	165,09
																	1-1,5	-	-	-	-	-
																	>1,5	-	-	-	-	-