
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod

45231300-8

Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci wodociagowej z przyłączami i sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami

ADRES INWESTYCJI: UL. PODGÓRNEJ, UL. CHABROWEJ, UL. RUMIANKOWE, UL. MAKOWEJ, UL. ZIELNEJ, UL. POLNA, UL. ŻYTNIEJ I UL. KRÓTKIEJ , 89-530 ŚLIWICE

NAZWA INWESTORA: Gmina Śliwice

ADRES INWESTORA: ul.Ks. dr. St. Sychowskiego 30, 89-530 Śliwice

BRANŻE: sanitarna.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sanitarna

Janicki Łukasz

DATA OPRACOWANIA: 2023-11-14

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		BD.6740.Śl.4.2023 z 02.03.2023			
1.1		Sieć kanalizacji Sanitarnej			
1.1.1		Kolektor sanitarny grawitacyjny			
1	KNNR N004-1308-030	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk - "lite" SN8	m		
d. 1.1.1		45 + 60 + 27 + 88 + 88 + 153 + 45 + 59	m	565,000	
				RAZEM	565,000
2	KNR 201-0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m3		
d. 1.1.1		poz. 1 * 2,1	m3	1 186,500	
				RAZEM	1 186,500
3	KNR 201-0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką. Grunt kat.III-IV	m2		
d. 1.1.1		poz. 1 * 2,1	m2	1 186,500	
				RAZEM	1 186,500
4	KNR 201-0320-04	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II.	m3		
d. 1.1.1		poz. 2 / 5	m3	237,300	
				RAZEM	237,300
5	KNR 201-0230-0101	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3		
d. 1.1.1		poz. 4 * 4	m3	949,200	
				RAZEM	949,200
6	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
d. 1.1.1		poz. 2	m3	1 186,500	
				RAZEM	1 186,500
7	KNNR N001-0501-010	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2		
d. 1.1.1		poz. 1 * 0,6	m2	339,000	
				RAZEM	339,000
8	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3m	stud.		
d. 1.1.1		8 + 4	stud.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.2		Sieć wodociągowa			
1.2.1		Wodociąg			
9	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
d. 1.2.1		150 + 9 + 95 + 70 + 116 + 7 + 150 + 91	m	688,000	
				RAZEM	688,000
10	KNR-W 218W-0110-04	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm metodą zgrzewania czółowego	złącze		
d. 1.2.1		141,000 / 12	złącze	11,750	
				RAZEM	11,750
11	KNR 201-0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m3		
d. 1.2.1		(poz. 9) * 1,6 * 0,8	m3	880,640	
				RAZEM	880,640
12	KNR 201-0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką. Grunt kat.III-IV	m2		
d. 1.2.1		poz. 9	m2	688,000	
				RAZEM	688,000
13	KNR 201-0320-04	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II.	m3		
d. 1.2.1		poz. 11 * 0,6 * 0,2	m3	105,677	
				RAZEM	105,677
14	KNR 201-0230-0101	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3		
d. 1.2.1		poz. 11 - poz. 13	m3	774,963	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	774,963
15 d.1.2.1	KNR 201-0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3		
		poz.11	m3	880,640	
				RAZEM	880,640
16 d.1.2.1	KNNR N001-0501-010	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2		
		poz.9 + 141,000	m2	829,000	
				RAZEM	829,000
17 d.1.2.1	KNR-W 218W-0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m		
		poz.9 / 200	200 m	3,440	
				RAZEM	3,440
18 d.1.2.1	KNR-W 218W-0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110 mm	prób a		
		3	prób a	3,000	
				RAZEM	3,000
19 d.1.2.1	KNR-W 2-18-0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		poz.17	odc.2 00m	3,440	
				RAZEM	3,440
20 d.1.2.1	KNR-W 218W-0801-02	Trójniki żel. koł. na rurociągach o średnicy 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.2.1	KNR-W 218W-0205-0301	Zasuwy żeliwne /bez nasuwki/ klinowe owalne kołnierzowe z obudową, o średnicy 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.2.1	KNR-W 218W-0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
23 d.1.2.1	KNR-W 218W-0507-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wysokości do 3 m	m2		
		7 * 2	m2	14,000	
				RAZEM	14,000
24 d.1.2.1	KNR-W 218W-0508-05	Układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych, transport mieszanki pojemnikiem do betonu - bloki oporowe + obudowy skrzynek do zasuw	m3		
		poz.22 * 0,2	m3	1,400	
				RAZEM	1,400
25 d.1.2.1	KNR-W 219W-0134-02	Oznakowanie na słupku stalowym zasuw i hydrantów	kpl.		
		poz.22 + poz.21	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
26 d.1.2.1	KNR-W 219W-0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.9	m	688,000	
				RAZEM	688,000
2		Pozwolenie na Podgórą			
2.1		Sieć wodociągowa			
2.1.1		Wodociąg			
27 d.2.1.1	KNR-W 2-18-0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
		38 + 168 + 525 + 21 + 39 + 150 + 130 + 80	m	1 151,000	
				RAZEM	1 151,000
28 d.2.1.1	KNR-W 218W-0110-04	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm metodą zgrzewania czołowego	złącz e		
		poz.29 / 12	złącz e	19,667	
				RAZEM	19,667
29 d.2.1.1	KNR-W 2-18-0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
		63 + 72 + 6 + 95	m	236,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	236,000
30 d.2.1.1	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz		
		poz.29 / 12	złącz	19,667	
				RAZEM	19,667
31 d.2.1.1	KNR 201-0218 -02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m3		
		(poz.27 + poz.29) * 1,6 * 0,8	m3	1 775,360	
				RAZEM	1 775,360
32 d.2.1.1	KNR 201-0322 -02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką. Grunt kat.III-IV	m2		
		poz.27 + poz.29	m2	1 387,000	
				RAZEM	1 387,000
33 d.2.1.1	KNR 201-0320 -04	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunť kategorii I-II.	m3		
		poz.31 * 0,6 * 0,2	m3	213,043	
				RAZEM	213,043
34 d.2.1.1	KNR 201-0230 -0101	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3		
		poz.31 - poz.33	m3	1 562,317	
				RAZEM	1 562,317
35 d.2.1.1	KNR 201-0236 -01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3		
		poz.31	m3	1 775,360	
				RAZEM	1 775,360
36 d.2.1.1	KNNR N001- 0501-010	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2		
		poz.27 + poz.29	m2	1 387,000	
				RAZEM	1 387,000
37 d.2.1.1	KNR-W 218W- 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej,rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m		
		poz.27 / 200 + poz.29 / 200	200 m	6,935	
				RAZEM	6,935
38 d.2.1.1	KNR-W 218W- 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110 mm	prób a		
		3	prób a	3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.2.1.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		poz.37	odc.2 00m	6,935	
				RAZEM	6,935
40 d.2.1.1	KNR-W 218W- 0801-02	Trójniki żel. koł. na rurociągach o średnicy 100 mm	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
41 d.2.1.1	KNR-W 218W- 0205-0301	Zasuwy żeliwne /bez nasuwki/ klinowe owalne kołnierzone z obudową, o średnicy 100 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
42 d.2.1.1	KNR-W 218W- 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
43 d.2.1.1	KNR-W 218W- 0507-02	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wysokości do 3 m	m2		
		6 + 4	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
44 d.2.1.1	KNR-W 218W- 0508-05	Układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych,transport mieszanki pojemnikiem do betonu - bloki oporowe + obudowy skrzynek do zasuw	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.42 * 0,2	m3	1,200	
				RAZEM	1,200
45 d.2.1.1	KNR-W 219W-0134-02	Oznakowanie na słupku stalowym zasuw i hydrantów	kpl.		
		poz.42 + poz.41	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
46 d.2.1.1	KNR-W 219W-0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu tłocznego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.27 + poz.29	m	1 387,000	
				RAZEM	1 387,000
2.1.2		Przyłącza wodociągowe			
47 d.2.1.2	KNR 2-28 0314-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m		
		11 + 9 + 59 + 28	m	107,000	
		Obmiar dodatkowy:	przył ącz. przył ącz.	0,000	
		0			
				RAZEM	107,000
				RAZEM	0,000
48 d.2.1.2	KNR 2-28 0314-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		158	m	158,000	
		Obmiar dodatkowy:	przył ącz. przył ącz.	0,000	
		0			
				RAZEM	158,000
				RAZEM	0,000
49 d.2.1.2	KNR 2-18 0909-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasuw żeliwne kielichowe owalne o śr. 32 mm z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
50 d.2.1.2	KNR 2-18 0909-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasuw żeliwne kielichowe owalne o śr. 40mm z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.2.1.2	KNR 201-0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m3		
		(poz.47 + poz.48) * 0,8 * 1,6	m3	339,200	
				RAZEM	339,200
52 d.2.1.2	KNR 201-0320-04	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II.	m3		
		poz.51 / 5	m3	67,840	
				RAZEM	67,840
53 d.2.1.2	KNR 201-0230-0101	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3		
		poz.51 - poz.52	m3	271,360	
				RAZEM	271,360
54 d.2.1.2	KNR 201-0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3		
		poz.51	m3	339,200	
				RAZEM	339,200
55 d.2.1.2	KNR-W 219W-0134-02	Oznakowanie na słupku stalowym zasuw na przyłączy wod.	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
56 d.2.1.2	KNR-W 218W-0507-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wysokości do 3 m	m2		
		4,000 * 5	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
57 d.2.1.2	KNR-W 218W-0508-05	Układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych, transport mieszanki pojemnikiem do betonu - bloki oporowe + obudowy skrzynek do zasuw	m3		
		5 * 0,15	m3	0,750	
				RAZEM	0,750

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.2.1.2	KNR-W 219W-0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		(poz.48 + poz.47)	m	265,000	
				RAZEM	265,000
59 d.2.1.2	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
60 d.2.1.2	KNR-W 2-15 0522-01	Zawory zwrotne żeliwne, grzybkowe, dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 25-32 mm	szt.		
		poz.59	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
61 d.2.1.2	KNR-W 2-15 0122-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		poz.59	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
62 d.2.1.2	KNR-W 4-01 0335-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		poz.59	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
63 d.2.1.2	KNR 9-20 0306-01 analogia	studnia wodomierzowa DN 1000 z wentylacją	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2	Sieć kanalizacji Sanitarnej				
2.2.1	Kolektor sanitarny grawitacyjny				
64 d.2.2.1	KNNR N004-1308-030	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk - "lite" SN8	m		
		48 + 10 + 48 + 48 + 48 + 36 + 150 + 18 + 42 + 50 + 32 + 148 + 52 + 24 + 46 + 88 + 96 + 45 + 44	m	1 073,000	
				RAZEM	1 073,000
65 d.2.2.1	KNR 201-0218 -02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m3		
		poz.64 * 2,1	m3	2 253,300	
				RAZEM	2 253,300
66 d.2.2.1	KNR 201-0322 -02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką. Grunt kat.III-IV	m2		
		poz.64 * 2,1	m2	2 253,300	
				RAZEM	2 253,300
67 d.2.2.1	KNR 201-0320 -04	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II.	m3		
		poz.65 / 5	m3	450,660	
				RAZEM	450,660
68 d.2.2.1	KNR 201-0230 -0101	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3		
		poz.67 * 4	m3	1 802,640	
				RAZEM	1 802,640
69 d.2.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.65	m3	2 253,300	
				RAZEM	2 253,300
70 d.2.2.1	KNNR N001-0501-010	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2		
		poz.64 * 0,6	m2	643,800	
				RAZEM	643,800
71 d.2.2.1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3m	stud.		
		16	stud.	16,000	
				RAZEM	16,000
72 d.2.2.1	KNR-W 218W-0306-02	Przewiert sterowany - 200x11,9mm PE100, SDR17, PN10 w gruntach kategorii III-IV - m	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
73 d.2.2.1	KNR 2-01 0607-02	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
74 d.2.2.1	KNR 2-01 0605-01 analogia	Pompowanie odwodnienie wykopów	godz.		
		24 * 5	godz.	120,000	
				RAZEM	120,000
75 d.2.2.1	KNR 2-01 0616-01	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe- śr. 80-125 mm	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
2.2.2		Przylączy kanalizacyjne			
76 d.2.2.2	KNR 4 1308- 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		16 + 7 + 16 + 30	m	69,000	
				RAZEM	69,000
77 d.2.2.2	KNR 201-0218 -02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m3		
		poz. 76 * 1,6 * 0,8	m3	88,320	
				RAZEM	88,320
78 d.2.2.2	KNR 201-0320 -04	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II.	m3		
		poz. 77 / 5	m3	17,664	
				RAZEM	17,664
79 d.2.2.2	KNR 201-0230 -0101	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3		
		poz. 78 * 4	m3	70,656	
				RAZEM	70,656
80 d.2.2.2	KNR 201-0236 -01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3		
		poz. 77	m3	88,320	
				RAZEM	88,320
81 d.2.2.2	KNR 4 1417- 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
82 d.2.2.2	KNR 4 1417- 02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
83 d.2.2.2	KNR-W 218W- 0306-02	Przewiert sterowany - rury osłonowe 200x11,9mm PE100, SDR17, PN10 w gruntach kategorii III-IV - m	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000