

## **Przedmiar robót**

Przyłącze wody PE 100,SDR 17 de 63mm Pękalin

Obiekt	Przyłącze wody PE 100,SDR 17 de 63mm Pękalin
Kod CPV	45232150-8 - Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
Budowa	Przyłącze wody PE 100,SDR 17 de 63mm Pękalin działka nr 70/11,72/2,72/9 obręb Sarbinowo gm.Mielno
Inwestor	ZAKŁAD WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNY sp. z o.o. Unieście ul.Świerczewskiego 44 76-032 Mielno

---

Sporządził    inż. Danuta Kaczmarek 75-608 Koszalin ul.Zwycięstwa 187A/112

---

Koszalin

Przyłącze wody PE 100,SDR 17 de 63mm Pękalin

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Przyłącze wody PE 100,SDR 17 de 63mm Pękalin</b>						
<b>1.1. Roboty ziemne - wykopy</b>						
1	KNR 2-01 0119/03	SW 2-04-16	45100000-8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 46,5/1000	km	0,05
razem					km	0,05
2	KNR 2-01 0215/06	SW 2-04-16	45111200-0	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami na odkład - pojemność łyżki 0,40m <sup>3</sup> , grunt kategorii III (1,4+1,35+1,2)/3+0,15+0,03=1,5 1,5*0,8*46,5 -55,8*0,3	m <sup>3</sup>	55,80
					m <sup>3</sup>	-16,74
razem					m <sup>3</sup>	39,06
3	KNR 2-01 0317/05	SW 2-04-16	45111200-0	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym włączenie 1,55*1*1*2 55,8*0,3	m <sup>3</sup>	3,10
					m <sup>3</sup>	16,74
razem					m <sup>3</sup>	19,84
4	KNR 2-01 0322/07	SW 2-04-16	45111200-0	Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką włączenie 1,55*2*1*2 (1,4+1,35+1,2)/3+0,15+0,03=1,5 1,5*2*46,5	m <sup>2</sup>	6,20
					m <sup>2</sup>	139,50
razem					m <sup>2</sup>	145,70
5	KNR 5-10 0303/02	SW 2-04-16	45232000-2	Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych typu Arot d=110mm- zabezpieczenie kabli 1*1	m	1,00
razem					m	1,00
6	KNR-W 2-18 0511/02	SW 2-04-16	45112310-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm 46,5*0,6*0,15	m <sup>3</sup>	4,19
razem					m <sup>3</sup>	4,19
<b>1.2. Roboty montażowe</b>						
7	KNR 4-05t1 0124/07	SW 2-04-16	45231100-6	Demontaż rurociągu z polietylenu PE o średnicy zewnętrznej 32 mm włączenie W1,3 2	szt	2,00
razem					szt	2,00
8	KNR-W 2-18 0111/01	SW 2-04-16	45231100-6	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm- Zaślepka elektrooporowa de 32mm PE 100,SDR11	złącze	1,00
9	KNR-W 2-18 0111/01	SW 2-04-16	45231100-6	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm- Trójnik elektrooporowy de 32mm PE 100,SDR11	złącze	1,00
10	KNR-W 2-18 0213/01	SW 2-04-16	45231100-6	Zasuwa do przyłącza domowego dn 25mm z króćcami do zgrzewania z obudową teleskopową i skrzynką uliczną żeliwną ( pokrywa z napisem woda), montowane na rurociągach PE	kpl	1,00
11	KNR-W 2-18 0110/01	SW 2-04-16	45231100-6	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32mm	złącze	2,00
12	KNR-W 2-18 0111/01	SW 2-04-16	45231100-6	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm- Mufa redukcyjna elektrooporowa de 63/32mm PE 100,SDR11	złącze	2,00
13	KNR-W 2-18 0213/01	SW 2-04-16	45231100-6	Zasuwa do przyłącza domowego dn 50mm z króćcami do zgrzewania z obudową teleskopową i skrzynką uliczną żeliwną ( pokrywa z napisem woda), montowane na rurociągach PE	kpl	1,00
14	KNR-W 2-18 0110/01	SW 2-04-16	45231100-6	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm	złącze	2,00
15	KNR-W 2-18 0109/01	SW 2-04-16	45231100-6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm- Rury PE de 63x3,8mm ,PE 100,SDR 17, PN 10	m	46,50
16	KNR-W 2-18 0111/01	SW 2-04-16	45231100-6	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm- Kolano elektrooporowe de 63mm PE 100,SDR11 <45 st	złącze	1,00
17	KNR-W 2-18 0704/01	SW 2-04-16	45232150-8	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)		

Przylącze wody PE 100,SDR 17 de 63mm Pękalin

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
					próba	1,00
18	KNR-W 2-18 0708/01	SW 2-04-16	45232150-8	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,00
19	KNR-W 2-18 9910/01	SW 2-04-16	45232150-8	Dopłata lub potrącenie do płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 50-65mm (odcinek=10m) (46,5-200)/10	odcinek	-15,35
					razem odcinek	-15,35
20	KNR-W 2-18 0707/01	SW 2-04-16	45232150-8	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,00
21	KNR-W 2-18 9910/01	SW 2-04-16	45232150-8	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 50-65mm (odcinek=10m) (46,5-200)/10	odcinek	-15,35
					razem odcinek	-15,35
		SW 2-04-16	45111200-0	<b>1.3. Roboty ziemne - zasypianie</b>		
22	KNR 2-18w 0511/01	SW 2-04-16	45112310-1	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 10cm		
				46,5*0,6*0,31	m3	8,65
				-46,5*0,6*0,15	m3	-4,19
				-3,14*0,031*0,031*46,5	m3	-0,14
					razem m3	4,32
23	KNR-W 2-19 0102/01	SW 2-04-16	45230000-8	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi-Taśma z folii PE do znakowania tras wodociągu,niebieska, z wkładką metalową	m	46,50
24	KNR 2-01 0212/05	SW 2-04-16	45112000-5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III- wywóz ziemi 46,5*0,6*0,31	m3	8,65
					razem m3	8,65
25	KNR 2-01 0214/04	SW 2-04-16	45112000-5	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV-14km -wywóz ziemi (Krotność= 28)	m3	8,65
26	KNR 2-01 0211/05	SW 2-04-16	45112300-8	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III- dowóz piasku 46,5*0,6*0,31 -3,14*0,031*0,031*46,5	m3	8,65
					m3	-0,14
					razem m3	8,51
27	KNR 2-01 0214/03	SW 2-04-16	45112300-8	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II-15km (Krotność= 30)	m3	8,51
28	KNR 2-01 0230/01	SW 2-04-16	45111200-0	Zasypianie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m włączenie 1,55*1*1*2 55,8 -46,5*0,6*0,31	m3	3,10
					m3	55,80
					m3	-8,65
					razem m3	50,25
29	KNR 2-01 0236/01	SW 2-04-16	45111230-9	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III (wsp.1,86 t=9907/05 )	m3	50,25
30	KNR-W 2-19 0134/02	SW 2-04-16	45232150-8	Oznakowanie na słupku stalowym trasy wodociągu	kpl	1,00
31	KNR-W 2-19 0134/01	SW 2-04-16	45232150-8	Oznakowanie na murze trasy wodociągu	kpl	1,00
		SW 2-04-16	45233200-1	<b>1.4. Roboty odtworzeniowe -nawierzchnia</b>		
32	KNR 2-31 0201/01	SW 2-04-16	45233200-1	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych o grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm z gruntem rodzimym piaszczystym 46,5*1,5	m2	69,75
					razem m2	69,75

Przyłącze wody PE 100,SDR 17 de 63mm Pękalin

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNR 2-31 0201/02	SW 2-04-16	45233200-1	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych o grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm z gruntem rodzimym piaszczystym - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 5)	m2	69,75