

---

Wartość kosztorysowa

---

Słownie: zł

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Budowa z przebudową sieci wodociągowej w ul. Budowlanej w Kołobrzegu - część 2 : odgałęzienia sieci wodociągowej
Rodzaj robót	Odgałęzienia sieci wodociągowej Dy 32mm PE - Dy 90mm PE
Branża	sanitarna
Lokalizacja	ul. Budowlana , Kołobrzeg, woj. zachodniopomorskie
Inwestor	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja sp. z o.o.
Biuro kosztorysowe	Biuro Projektowo-Consultingowe PROEKO S.C., Szczecin, ul. Wita Stwosza 3

---

Sporządził mgr inż. Piotr Padiasek

---

Szczecin, kwiecień 2017r.

**ZAWARTOŚĆ**

1. PRZEDMIAR ROBÓT .....	3
2. KOSZTORYS NAKŁADCZY .....	11
3. TABELA ELEMENTÓW .....	23
4. ZESTAWIENIE ROBOCIZNY .....	24
5. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW .....	25
6. ZESTAWIENIE SPRZĘTU .....	27

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa z przebudową sieci wodociągowej w ul. Budowlanej w Kołobrzegu - część 2 : odgałęzienia sieci wodociągowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Przyłącza wodociągowe - roboty ziemne</b>		
1	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km		
		Rys. 2.3		
		W23-W24 0,90*1,50*16,27	m3	21,96
		Rys. 2.4		
		W42-W43 0,90*1,78*4,26	m3	6,82
		W44-W45 0,90*1,65*5,71	m3	8,48
		W46-W47 0,90*1,65*4,60	m3	6,83
		W48-W49 0,90*1,50*4,45	m3	6,01
		Rys. 2.5		
		W50-W51 0,90*1,65*4,62	m3	6,86
		W52-W53 0,90*1,65*4,84	m3	7,19
		W54-W55 0,90*1,65*5,07	m3	7,53
		W56-W57 0,90*1,70*3,73	m3	5,71
		W58-W59 0,90*1,68*6,97	m3	10,54
		Rys. 2.5		
		W60-W61 0,90*1,65*6,99	m3	10,38
		W62-W63 0,90*1,40*9,16	m3	11,54
		W64-W65 0,90*1,40*8,50	m3	10,71
		W66-W67 0,90*1,60*6,75	m3	9,72
		W68-W69 0,90*1,67*6,73	m3	10,12
		Rys. 2.7		
		W70-W71 0,90*1,67*6,70	m3	10,07
		W72-W73 0,90*1,65*7,01	m3	10,41
		W74-W75 0,90*1,65*10,74	m3	15,95
		W76-W77 0,90*1,65*6,63	m3	9,85
		W78-W80 0,90*1,60*7,02	m3	10,11
		razem	m3	196,79
2	KNR 2-01 0214/04	Dodatek za wywóz gruntu kat. III z wykopów na odległość dalszych 9km (razem 10km) S=9		
		196,79	m3	196,79
		razem	m3	196,79
3	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką		
		Rys. 2.3		
		W23-W24 2*1,50*16,27	m2	48,81
		Rys. 2.4		
		W42-W43 2*1,78*4,26	m2	15,17
		W44-W45 2*1,65*5,71	m2	18,84
		W46-W47 2*1,65*4,60	m2	15,18
		W48-W49 2*1,50*4,45	m2	13,35
		Rys. 2.5		
		W50-W51 2*1,65*4,62	m2	15,25
		W52-W53 2*1,65*4,84	m2	15,97
		W54-W55 2*1,65*5,07	m2	16,73
		W56-W57 2*1,70*3,73	m2	12,68
		W58-W59 2*1,68*6,97	m2	23,42

Budowa z przebudową sieci wodociągowej w ul. Budowlanej w Kołobrzegu - część 2 : odgałęzienia sieci wodociągowej

PROEKO S.C.

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Budowa z przebudową sieci wodociągowej w ul. Budowlanej w Kołobrzegu - część 2 : odgałęzienia sieci wodociągowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie zasypki z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami		
		184,48	m3	184,48
		razem	m3	184,48
		<b>2. Przyłącza wodociągowe - montaż</b>		
7	KNR-W 2-18 0802/03 Analogia	Montaż opaski do nawiercania Dy 160/25mm żeliwnej, na istniejącym rurociągu Dy 160mm PE		
		W48,W50,W52,W54,W60 5	szt	5,00
		razem	szt	5,00
8	KNR-W 2-18 0808/01 Analogia	Montaż przyłączy wodociągowych z rur ciśnieniowych Dy 32mm PE100 SDR11		
		W48-W49 4,45	m	4,45
		W50-W51 4,62	m	4,62
		W52-W53 4,84	m	4,84
		W54-W55 5,07	m	5,07
		W60-W61 6,99	m	6,99
		razem	m	25,97
9	KNR-W 2-18 0111/01 Analogia	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur ciśnieniowych Dy 32mm PE		
		W48,W50,W52,W54,W60 5	złącze	5,00
		W49,W51,W53,W56,W61 5	złącze	5,00
		razem	złącze	10,00
10	KNR-W 2-18 0211/01 Analogia	Montaż zasuw doziemnych DN25 PN10 z końcówką ISO dla rur Dy 32mm PE		
		W48,W50,W52,W54,W60 5	kpl	5,00
		razem	kpl	5,00
11	KNR-W 2-18 0802/03 Analogia	Montaż opaski do nawiercania Dy 160/32mm żeliwnej, na istniejącym rurociągu Dy 160mm PE		
		W62,W64,W66,W68,W70,W72,W74,W76 8	szt	8,00
		razem	szt	8,00
12	KNR-W 2-18 0808/01 Analogia	Montaż przyłączy wodociągowych z rur ciśnieniowych Dy 40mm PE100 SDR11		

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Budowa z przebudową sieci wodociągowej w ul. Budowlanej w Kołobrzegu - część 2 : odgałęzienia sieci wodociągowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		W62-W63 9,16 W64-W65 8,50 W66-W67 6,75 W68-W69 6,73 W70-W71 6,70 W72-W73 7,01 W74-W75 10,74 W76-W77 6,63	m m m m m m m m	9,16 8,50 6,75 6,73 6,70 7,01 10,74 6,63
		razem	m	62,22
13	KNR-W 2-18 0111/01 Analogia	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur ciśnieniowych Dy 40mm PE  W62,W4,W66,W68,W70,W72,W74,W76 8 W63,W65,W67,W69,W71,W73,W75,W77 8	  złącze złącze	  8,00 8,00
		razem	złącze	16,00
14	KNR-W 2-18 0211/01 Analogia	Montaż zasuw doziemnych DN32 PN10 z końcówką ISO dla rur Dy 40mm PE  W62,W64,W66,W68,W70,W72,W74,W76 8	  kpl	  8,00
		razem	kpl	8,00
15	KNR-W 2-18 0802/03 Analogia	Montaż opaski do nawiercania Dy 160/50mm żeliwnej, na istniejącym rurociągu Dy 160mm PE  W58 1	  szt	  1,00
		razem	szt	1,00
16	KNR-W 2-18 0808/01 Analogia	Montaż przyłączy wodociągowych z rur ciśnieniowych Dy 63mm PE100 SDR11  W58-W59 6,97	  m	  6,97
		razem	m	6,97
17	KNR-W 2-18 0111/01	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur ciśnieniowych Dy 63mm PE  W25 1+1 W37 1 W58 1 W59 1	  złącze złącze złącze złącze	  2,00 1,00 1,00 1,00
		razem	złącze	5,00

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Budowa z przebudową sieci wodociągowej w ul. Budowlanej w Kołobrzegu - część 2 : odgałęzienia sieci wodociągowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18	KNR-W 2-18 0211/01 Analogia	Montaż zasuw doziemnych DN50 PN10 z końcówką ISO dla rur Dy 63mm PE  W25 1 W36 1 W58 1  razem	kpl kpl kpl kpl	1,00 1,00 1,00 3,00
19	KNR-W 2-18 0808/01 Analogia	Montaż przyłączy wodociągowych z rur ciśnieniowych Dy 75mm PE100 SDR11  W42-W43 4,26 W46-W47 4,60  razem	m m m	4,26 4,60 8,86
20	KNR-W 2-18 0111/02	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur ciśnieniowych Dy 75mm PE  W42,W46 2 W43,W47 2  razem	złącze złącze złącze	2,00 2,00 4,00
21	KNR-W 2-18 0211/02 Analogia	Montaż łączników rurowo-kołnierzowych (r-k) dl rur DN65 z zabezpieczeniem przed przesunięciem  W43,W47 2  razem	kpl kpl	2,00 2,00
22	KNR-W 2-18 0112/01	Montaż trójników redukcyjnych Dy 160/90mm PE100 SDR11  W56 1 W78 1  razem	szt szt szt	1,00 1,00 2,00
23	KNR-W 2-18 0211/03 Analogia	Montaż łączników rurowo-rurowych (r-r) dla rur Dy 160mm PE z zabezpieczeniem przed przesunięciem  W56 1 W78 1  razem	kpl kpl kpl	1,00 1,00 2,00
24	KNR-W 2-18 0808/02 Analogia	Montaż przyłączy wodociągowych z rur ciśnieniowych Dy 90mm PE100 SDR11		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa z przebudową sieci wodociągowej w ul. Budowlanej w Kołobrzegu - część 2 : odgałęzienia sieci wodociągowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		W23-W24 16,27 W27-W28 1,50 W44-W45 5,71 W56-W57 3,73 W78-W80 7,02	m m m m m	16,27 1,50 5,71 3,73 7,02
		razem	m	34,23
25	KNR-W 2-18 0111/03	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur ciśnieniowych Dy 90mm PE  W23,W27 2*2 W24,W28 2*2 W44 1 W45 1 W56 2 W57 1 W78 2 W79 1 W80 1	  złącze złącze złącze złącze złącze złącze złącze złącze złącze	  4,00 4,00 1,00 1,00 2,00 1,00 2,00 1,00 1,00
		razem	złącze	17,00
26	KNR-W 2-18 0205/02	Montaż zasuw kołnierzowych DN80 PN10 żel. sferoid. typ krótki z obudową teleskopową  W23,W27,W38 3	  kpl	  3,00
		razem	kpl	3,00
27	KNR-W 2-18 0211/03 Analogia	Montaż łączników rurowo-kołnierzowych (r-k) dla rur DN80 z zabezpieczeniem przed przesunięciem  W24,W28 1+1 W39 1 W45,W57,W80 1+1+1	  kpl kpl kpl	  2,00 1,00 3,00
		razem	kpl	6,00
		<b>3. Przyłącza wodociągowe - próby szczelności, płukanie, dezynfekcja</b>		
28	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur polietylenowych o średnicy do Dy 90mm PE (1 próba - 200m)  1	  odcinek	  1,00
		razem	odcinek	1,00
29	KNR-W 2-18 9909/01	Potrącenie do prób szczelności rurowodów z rur polietylenowych o średnicy do Dy 32-63mm PE i długości różnej od 200m (odcinek=10m)  $200,00 - (25,97 + 62,22 + 6,97) = 104,84$ $= 104,84$ $-104,84/10,0$	         odcinek	         -10,48



## PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa z przebudową sieci wodociągowej w ul. Budowlanej w Kołobrzegu - część 2 : odgałęzienia sieci wodociągowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	odcinek	-10,48
30	KNR-W 2-18 9909/02	Potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur polietylenowych o średnicy Dy 75-90mm PE i długości różnej od 200m (odcinek=10m)  $200,00 - (8,86 + 34,23) = 156,91$ $= 156,91$ $-156,91/10,0$	odcinek	-15,69
		razem	odcinek	-15,69
31	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów z rur polietylenowych od średnicy do Dy 90mm PE (odcinek - 200m)  1	odcinek	1,00
		razem	odcinek	1,00
32	KNR-W 2-18 9910/01	Potrącenie do płukania rurociągów z rur polietylenowych o średnicy Dy32-63mm PE i długości różnej od 200m (odcinek=10m)  $200,00 - (25,97 + 62,22 + 6,97) = 104,84$ $= 104,84$ $-104,84/10,0$	odcinek	-10,48
		razem	odcinek	-10,48
33	KNR-W 2-18 9910/02	Potrącenie do płukania rurociągów z rur polietylenowych o średnicy Dy75-90mm PE i długości różnej od 200m (odcinek=10m)  $200,00 - (8,86 + 34,23) = 156,91$ $= 156,91$ $-156,91/10,0$	odcinek	-15,69
		razem	odcinek	-15,69
34	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej z rur polietylenowych o średnicy do Dy 90mm PE (odcinek - 200m)  1	odcinek	1,00
		razem	odcinek	1,00
35	KNR-W 2-18 9910/01	Potrącenie do dezynfekcji rurociągów z rur polietylenowych o średnicy Dy32-63mm PE i długości różnej od 200m (odcinek=10m)  $200,00 - (25,97 + 62,22 + 6,97) = 104,84$ $= 104,84$ $-104,84/10,0$	odcinek	-10,48
		razem	odcinek	-10,48
36	KNR-W 2-18 9910/02	Potrącenie do dezynfekcji rurociągów z rur polietylenowych o średnicy Dy75-90mm PE i długości różnej od 200m (odcinek=10m)		

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Budowa z przebudową sieci wodociągowej w ul. Budowlanej w Kołobrzegu - część 2 : odgałęzienia sieci wodociągowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		$200,00 - (8,86 + 34,23) = 156,91$ $= 156,91$ $-156,91/10,0$		
		razem	odcinek	-15,69
			odcinek	-15,69
		<b>4. Trawniki - odtworzenie</b>		
37	KNR 2-21 0401/04	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii I-II		
		teren działki nr 206/4 obręb 12 3,00*7,00	m2	21,00
		razem	m2	21,00

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Budowa z przebudową sieci wodociągowej w ul. Budowlanej w Kołobrzegu - część 2 : odgałęzienia sieci wodociągowej

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		<b>1. Przyłącza wodociągowe - roboty ziemne</b>					<b>0,00</b>
1	KNR 2-01 0301/02 wyd.IV 1996	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km  196,79 m3  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I  <b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy 5t	r-g  m-g	2,569  0,34	0,00  0,00	0,00  0,00	0,00
2	KNR 2-01 0214/04 wyd.IV 1996	Dodatek za wywóz gruntu kat. III z wykopów na odległość dalszych 9km (razem 10km)  196,79 m3  <b>Sprzęt S=9</b> Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,1368	0,00	0,00	0,00
3	KNR 2-01 0322/02 wyd.IV 1996	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką  437,29 m2  <b>Robocizna</b> Cieśle gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Pale szalunkowe stalowe (wypraski) Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone Klamry ciesielskie 10x250mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe	r-g r-g  t m3 m3 kg kg	0,373 0,2764  0,00027 0,00105 0,00009 0,119 0,0096	0,00 0,00  0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00  0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
4	KNR 2-18 0501/01 wyd.V 1994	Podsypka piaskowa o grubości 10cm  123,09 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Piasek	r-g  m3	0,2454  0,122	0,00  0,00	0,00  0,00	0,00
5	KNR 2-01 0320/01 wyd.IV 1996	Zасыpywanie wykopów liniowych ścianach pionowych o szerokości 0,90 i głębokości do 1,50m piaskiem dowiezionym /wymiana gruntu/					

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Budowa z przebudową sieci wodociągowej w ul. Budowlanej w Kołobrzegu - część 2 : odgałęzienia sieci wodociągowej

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		184,48 m3				0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy gr.I	r-g	0,8786	0,00	0,00	
		<b>Materiały</b>					
		Piasek	m3	1,02	0,00	0,00	
6	KNR 2-01 0236/03 wyd.IV 1996	Zagęszczenie zasypki z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami					
		184,48 m3				0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1022	0,00	0,00	
		<b>Sprzęt</b>					
		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,031	0,00	0,00	
		<b>2. Przyłącza wodociągowe - montaż</b>					<b>0,00</b>
7	KNR-W 2-18 0802/03 Analogia wyd.I 1997	Montaż opaski do nawiercania Dy 160/25mm żeliwnej, na istniejącym rurociągu Dy 160mm PE					
		5,00 szt				0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	5,12	0,00	0,00	
		<b>Materiały</b>					
		Opaska do nawiercania żeliwna z odejściem gwintowanym Dy 160/25mm	szt	1	0,00	0,00	
		Adapter do zgrzew. PE/stal z gwintem zewn. Dy 32/25 mm	szt	1	0,00	0,00	
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,5	0,00	0,00	
8	KNR-W 2-18 0808/01 Analogia wyd.I 1997	Montaż przyłączy wodociągowych z rur ciśnieniowych Dy 32mm PE100 SDR11					
		25,97 m				0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,17	0,00	0,00	
		<b>Materiały</b>					
		Rura polietylenowa Dy 32mm PE100 SDR11	m	1,03	0,00	0,00	
		Tuleja kołnierзова Dy 32/25mm PE100 SDR11	szt	0,19253	0,00	0,00	
		Kołnierz dociskowy Dy 32/25mm stalowy galwanizowany lub powlekany PP	szt	0,19253	0,00	0,00	
		Uszczelka DN25 gumowa płaska do połączeń kołnierzowych	szt	0,19253	0,00	0,00	
		Kołnierz specjalny DN25mm zabezpieczony przed przesunięciem dla rur Dy 32mm PE	szt	0,19253	0,00	0,00	
		Śruby M12 z nakrętkami i podkładkami /stal nierdzewna/	kpl	0,770119	0,00	0,00	

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Budowa z przebudową sieci wodociągowej w ul. Budowlanej w Kołobrzegu - część 2 : odgałęzienia sieci wodociągowej

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Taśma do oznakowania wodociągu z wkładką metalową	m	1,02	0,00	0,00	
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,1	0,00	0,00	
9	KNR-W 2-18 0111/01 Analogia wyd.I 1997	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur ciśnieniowych Dy 32mm PE					
		10,00 złącze				0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,48	0,00	0,00	
		<b>Materiały</b>					
		Mufa elektrooprowa Dy 32mm PE SDR11	szt	1	0,00	0,00	
		<b>Sprzęt</b>					
		Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	0,24	0,00	0,00	
		Agregat prądotwórczy	m-g	0,24	0,00	0,00	
10	KNR-W 2-18 0211/01 Analogia wyd.I 1997	Montaż zasuw doziemnych DN25 PN10 z końcówką ISO dla rur Dy 32mm PE					
		5,00 kpl				0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	2,34	0,00	0,00	
		<b>Materiały</b>					
		Zasuwa doziemna z żywicy POM DN25 PN10 z końcówką typu ISO dla rur Dy 32mm PE	kpl	1	0,00	0,00	
		Obudowa teleskopowa do zasuw DN25mm PN10 typu ISO	szt	1	0,00	0,00	
		Skrzynki żeliwne do zasuw	szt	1	0,00	0,00	
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,2	0,00	0,00	
11	KNR-W 2-18 0802/03 Analogia wyd.I 1997	Montaż opaski do nawiercania Dy 160/32mm żeliwnej, na istniejącym rurociągu Dy 160mm PE					
		8,00 szt				0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	5,12	0,00	0,00	
		<b>Materiały</b>					
		Opaska do nawiercania żeliwna z odejściem gwintowanym Dy 160/32mm	szt	1	0,00	0,00	

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Budowa z przebudową sieci wodociągowej w ul. Budowlanej w Kołobrzegu - część 2 : odgałęzienia sieci wodociągowej

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Adapter do zgrzew. PE/stal z gwintem zewn. Dy 40/32 mm	szt	1	0,00	0,00	
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,5	0,00	0,00	
12	KNR-W 2-18 0808/01 Analogia wyd.I 1997	Montaż przyłączy wodociągowych z rur ciśnieniowych Dy 40mm PE100 SDR11					
		62,22 m				0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,17	0,00	0,00	
		<b>Materiały</b>					
		Rura polietylenowa Dy 40mm PE100 SDR11	m	1,03	0,00	0,00	
		Tuleja kołnierzowa Dy 40/32mm PE100 SDR11	szt	0,128576	0,00	0,00	
		Kołnierz dociskowy Dy 40/32mm stalowy galwanizowany lub powlekany PP	szt	0,128576	0,00	0,00	
		Uszczelka DN32 gumowa płaska do połączeń kołnierzowych	szt	0,128576	0,00	0,00	
		Kołnierz specjalny DN32mm zabezpieczony przed przesunięciem dla rur Dy 40mm PE	szt	0,128576	0,00	0,00	
		Śruby M16 z nakrętkami i podkładkami /stal nierdzewna/	kpl	0,514304	0,00	0,00	
		Taśma do oznakowania wodociągu z wkładką metalową	m	1,02	0,00	0,00	
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,1	0,00	0,00	
13	KNR-W 2-18 0111/01 Analogia wyd.I 1997	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur ciśnieniowych Dy 40mm PE					
		16,00 złącze				0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,48	0,00	0,00	
		<b>Materiały</b>					
		Mufa elektrooprowa Dy 40mm PE SDR11	szt	1	0,00	0,00	
		<b>Sprzęt</b>					
		Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	0,24	0,00	0,00	
		Agregat prądotwórczy	m-g	0,24	0,00	0,00	
14	KNR-W 2-18 0211/01 Analogia wyd.I 1997	Montaż zasuw doziemnych DN32 PN10 z końcówką ISO dla rur Dy 40mm PE					
		8,00 kpl				0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>					

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Budowa z przebudową sieci wodociągowej w ul. Budowlanej w Kołobrzegu - część 2 : odgałęzienia sieci wodociągowej

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Robotnicy	r-g	2,34	0,00	0,00	
		<b>Materiały</b>					
		Zasuwa doziemna z żywicy POM DN32 PN10 z końcówką typu ISO dla rur Dy 40mm PE	kpl	1	0,00	0,00	
		Obudowa teleskopowa do zasuwy DN32mm PN10 typu ISO	szt	1	0,00	0,00	
		Skrzynki żeliwne do zasuw	szt	1	0,00	0,00	
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,2	0,00	0,00	
15	KNR-W 2-18 0802/03 Analogia wyd.I 1997	Montaż opaski do nawiercania Dy 160/50mm żeliwnej, na istniejącym rurociągu Dy 160mm PE					
		1,00 szt				0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	5,12	0,00	0,00	
		<b>Materiały</b>					
		Opaska do nawiercania żeliwna z odejściem gwintowanym Dy 160/50mm	szt	1	0,00	0,00	
		Adapter do zgrzew. PE/stal z gwintem zewn. Dy 63/50 mm	szt	1	0,00	0,00	
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,5	0,00	0,00	
16	KNR-W 2-18 0808/01 Analogia wyd.I 1997	Montaż przyłączy wodociągowych z rur ciśnieniowych Dy 63mm PE100 SDR11					
		6,97 m				0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,17	0,00	0,00	
		<b>Materiały</b>					
		Redukcja Dy 160/90mm PE100 SDR11	szt	0,143472	0,00	0,00	
		Redukcja Dy 90/63mm PE100 SDR11	szt	0,143472	0,00	0,00	
		Rura polietylenowa Dy 63mm PE100 SDR11	m	1,03	0,00	0,00	
		Tuleja kołnierzowa Dy 63/50mm PE100 SDR11	szt	0,430416	0,00	0,00	
		Kołnierz dociskowy Dy 63/50mm stalowy galwanizowany lub powlekany PP	szt	0,430416	0,00	0,00	
		Uszczelka DN50 gumowa płaska do połączeń kołnierzowych	szt	0,430416	0,00	0,00	
		Kołnierz specjalny DN50mm zabezpieczony przed przesunięciem dla rur Dy 63mm PE	szt	0,430416	0,00	0,00	
		Śruby M16 z nakrętkami i podkładkami /stal nierdzewna/	kpl	1,721664	0,00	0,00	
		Taśma do oznakowania wodociągu z wkładką metalową	m	1,02	0,00	0,00	
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,1	0,00	0,00	

Budowa z przebudową sieci wodociągowej w ul. Budowlanej w Kołobrzegu - część 2 : odgałęzienia sieci wodociągowej

PROEKO S.C.



## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Budowa z przebudową sieci wodociągowej w ul. Budowlanej w Kołobrzegu - część 2 : odgałęzienia sieci wodociągowej

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Taśma do oznakowania wodociągu z wkładką metalową	m	1,03	0,00	0,00	
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,1	0,00	0,00	
20	KNR-W 2-18 0111/02 wyd.I 1997	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur ciśnieniowych Dy 75mm PE					
		4,00 złącze				0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,54	0,00	0,00	
		<b>Materiały</b>					
		Mufa elektrooprowa Dy 75mm PE SDR11	szt	1	0,00	0,00	
		<b>Sprzęt</b>					
		Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	0,27	0,00	0,00	
		Agregat prądotwórczy	m-g	0,27	0,00	0,00	
21	KNR-W 2-18 0211/02 Analogia wyd.I 1997	Montaż łączników rurowo-kołnierзовych (r-k) dl rur DN65 z zabezpieczeniem przed przesunięciem					
		2,00 kpl				0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	2,34	0,00	0,00	
		<b>Materiały</b>					
		Łącznik rurowo-kołnierзовy (r-k) dla rur DN65 z zabezpieczeniem przed przesunięciem	szt	1	0,00	0,00	
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,2	0,00	0,00	
22	KNR-W 2-18 0112/01 wyd.I 1997	Montaż trójników redukcyjnych Dy 160/90mm PE100 SDR11					
		2,00 szt				0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,569	0,00	0,00	
		<b>Materiały</b>					
		Trójnik redukcyjny Dy 160/90mm PE100 SDR11	szt	1	0,00	0,00	
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,168	0,00	0,00	

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Budowa z przebudową sieci wodociągowej w ul. Budowlanej w Kołobrzegu - część 2 : odgałęzienia sieci wodociągowej

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
23	KNR-W 2-18 0211/03 Analogia wyd.I 1997	Montaż łączników rurowo-rurowych (r-r) dla rur Dy 160mm PE z zabezpieczeniem przed przesunięciem  2,00 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Łącznik rurowo-rurowy (r-r) dla rur Dy 160mm PE z zabezpieczeniem przed przesunięciem  <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	   r-g  szt  m-g	   2,75  1  0,25	   0,00  0,00  0,00	   0,00  0,00  0,00	   0,00  0,00  0,00
24	KNR-W 2-18 0808/02 Analogia wyd.I 1997	Montaż przyłączy wodociągowych z rur ciśnieniowych Dy 90mm PE100 SDR11  34,23 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rura polietylenowa Dy 90mm PE100 SDR11 Tuleja kołnierzowa Dy 90/80mm PE100 SDR11 Redukcja Dy 160/90mm PE100 SDR11 Kołnierz dociskowy Dy 90/80mm stalowy galwanizowany lub powlekany PP Uszczelka DN80 gumowa płaska do połączeń kołnierzowych Śruby M16 z nakrętkami i podkładkami /stal nierdzewna/ Taśmy do oznakowania wodociągu z wkładką metalową  <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	   r-g  m szt szt szt szt kpl m  m-g	   0,2  1,03 0,49664 0,058428 0,49664 0,49664 1,986561 1,03  0,17	   0,00  0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00  0,00	   0,00  0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00  0,00	   0,00  0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00  0,00
25	KNR-W 2-18 0111/03 wyd.I 1997	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur ciśnieniowych Dy 90mm PE  17,00 złącze  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Mufa elektrooprowa Dy 90mm PE SDR11 Kolano 90° Dy 90mm PE100 SDR11 elektrooporowe  <b>Sprzęt</b> Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	   r-g  szt szt  m-g	   0,76  0,941176 0,058824  0,38	   0,00  0,00 0,00  0,00	   0,00  0,00 0,00  0,00	   0,00  0,00 0,00  0,00

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Budowa z przebudową sieci wodociągowej w ul. Budowlanej w Kołobrzegu - część 2 : odgałęzienia sieci wodociągowej

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Agregat prądotwórczy	m-g	0,38	0,00	0,00	
26	KNR-W 2-18 0205/02 wyd.I 1997	Montaż zasuw kołnierзовych DN80 PN10 żel. sferoid. typ krótki z obudową teleskopową  3,00 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zasuwa kołnierзова DN80 PN10 żel. sferoid. typ krótki Uszczelka DN80 gumowa płaska do połączeń kołnierзовych Śruby M16 z nakrętkami i podkładkami /stal nierdzewna/ Obudowa teleskopowa do zasuw DN80mm PN10 Skrzynki żeliwne do zasuw  <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	r-g	3,35	0,00	0,00	0,00
			szt	1	0,00	0,00	
			szt	2	0,00	0,00	
			kpl	8	0,00	0,00	
			szt	1	0,00	0,00	
			szt	1	0,00	0,00	
			m-g	0,25	0,00	0,00	
27	KNR-W 2-18 0211/03 Analogia wyd.I 1997	Montaż łączników rurowo-kołnierзовych (r-k) dla rur DN80 z zabezpieczeniem przed przesunięciem  6,00 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Łącznik rurowo-kołnierзовy (r-k) dla rur DN80 z zabezpieczeniem przed przesunięciem Uszczelka DN80 gumowa płaska do połączeń kołnierзовych Śruby M16 z nakrętkami i podkładkami /stal nierdzewna/  <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	r-g	2,75	0,00	0,00	0,00
			szt	1	0,00	0,00	
			szt	4	0,00	0,00	
			kpl	8	0,00	0,00	
			m-g	0,25	0,00	0,00	
		<b>3. Przyłącza wodociągowe - próby szczelności, płukanie, dezynfekcja</b>					<b>0,00</b>
28	KNR-W 2-18 0704/01 wyd.I 1997	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur polietylenowych o średnicy do Dy 90mm PE (1 próba - 200m)  1,00 odcinek  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm Drewno na stemple budowlane 12-14cm Klamry ciesielskie 10x250mm	r-g	8,74	0,00	0,00	0,00
			m3	0,03	0,00	0,00	
			m3	0,02	0,00	0,00	
			m3	0,02	0,00	0,00	
			kg	6,2	0,00	0,00	

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Budowa z przebudową sieci wodociągowej w ul. Budowlanej w Kołobrzegu - część 2 : odgałęzienia sieci wodociągowej

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Woda	m3	3,53	0,00	0,00	
		Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,5	0,00	0,00	
		Uszczelka DN50 gumowa płaska do połączeń kołnierзовych	szt	1	0,00	0,00	
		Śruby średniokładne M16 kpl	kg	2,7	0,00	0,00	
		Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,1	0,00	0,00	
		Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierзовe dla ciśnień 1,6MPa 50mm	szt	0,05	0,00	0,00	
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	3,16	0,00	0,00	
29	KNR-W 2-18 9909/01 wyd.I 1997	Potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur polietylenowych o średnicy do Dy 32-63mm PE i długości różnej od 200m (odcinek=10m)					
		-10,48 odcinek				0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,006	0,00	0,00	
		<b>Materiały</b>					
		Woda	m3	0,008	0,00	0,00	
30	KNR-W 2-18 9909/02 wyd.I 1997	Potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur polietylenowych o średnicy Dy 75-90mm PE i długości różnej od 200m (odcinek=10m)					
		-15,69 odcinek				0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,007	0,00	0,00	
		<b>Materiały</b>					
		Woda	m3	0,01	0,00	0,00	
31	KNR-W 2-18 0708/01 wyd.I 1997	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów z rur polietylenowych od średnicy do Dy 90mm PE (odcinek - 200m)					
		1,00 odcinek				0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,49	0,00	0,00	
		<b>Materiały</b>					
		Woda	m3	1,72	0,00	0,00	
32	KNR-W 2-18 9910/01 wyd.I 1997	Potrącenie do płukania rurociągów z rur polietylenowych o średnicy Dy32-63mm PE i długości różnej od 200m (odcinek=10m)					
		-10,48 odcinek				0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,02	0,00	0,00	
		<b>Materiały</b>					

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Budowa z przebudową sieci wodociągowej w ul. Budowlanej w Kołobrzegu - część 2 : odgałęzienia sieci wodociągowej

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Podchloryn sodowy	kg	0,03	0,00	0,00	
		Woda	m3	0,16	0,00	0,00	
33	KNR-W 2-18 9910/02 wyd.I 1997	Potrącenie do płukania rurociągów z rur polietylenowych o średnicy Dy75-90mm PE i długości różnej od 200m (odcinek=10m)					
		-15,69 odcinek				0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,02	0,00	0,00	
		<b>Materiały</b>					
		Podchloryn sodowy	kg	0,03	0,00	0,00	
		Woda	m3	0,2	0,00	0,00	
34	KNR-W 2-18 0707/01 wyd.I 1997	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej z rur polietylenowych o średnicy do Dy 90mm PE (odcinek - 200m)					
		1,00 odcinek				0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	4,09	0,00	0,00	
		<b>Materiały</b>					
		Podchloryn sodowy	kg	0,5	0,00	0,00	
		Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,5	0,00	0,00	
		Woda	m3	7,06	0,00	0,00	
		Zawory przelotowe z żeliwa ciągłego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,1	0,00	0,00	
		Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 1,6MPa 50mm	szt	0,05	0,00	0,00	
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,58	0,00	0,00	
35	KNR-W 2-18 9910/01 wyd.I 1997	Potrącenie do dezynfekcji rurociągów z rur polietylenowych o średnicy Dy32-63mm PE i długości różnej od 200m (odcinek=10m)					
		-10,48 odcinek				0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,02	0,00	0,00	
		<b>Materiały</b>					
		Podchloryn sodowy	kg	0,03	0,00	0,00	
		Woda	m3	0,16	0,00	0,00	
36	KNR-W 2-18 9910/02 wyd.I 1997	Potrącenie do dezynfekcji rurociągów z rur polietylenowych o średnicy Dy75-90mm PE i długości różnej od 200m (odcinek=10m)					
		-15,69 odcinek				0,00	0,00

**KOSZTORYS NAKŁADCZY**

Budowa z przebudową sieci wodociągowej w ul. Budowlanej w Kołobrzegu - część 2 : odgałęzienia sieci wodociągowej

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,02	0,00	0,00	
		<b>Materiały</b>					
		Podchloryn sodowy	kg	0,03	0,00	0,00	
		Woda	m3	0,2	0,00	0,00	
		<b>4. Trawniki - odtworzenie</b>					<b>0,00</b>
37	KNR 2-21 0401/04 wyd.III 1998	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii I-II					
		21,00 m2				0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>					
		Ogrodnicy gr.II	r-g	0,0086	0,00	0,00	
		Ogrodnicy gr.I	r-g	0,1767	0,00	0,00	
		<b>Materiały</b>					
		Nasiona traw	kg	0,02	0,00	0,00	
		<b>Ogółem kosztorys</b>					

**TABELA ELEMENTÓW**

Budowa z przebudową sieci wodociągowej w ul. Budowlanej w Kołobrzegu - część 2 : odgałęzienia sieci wodociągowej

Nr	Opis	Wartość	%	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	Przyłącza wodociągowe - roboty ziemne	0,00				
2.	Przyłącza wodociągowe - montaż	0,00				
3.	Przyłącza wodociągowe - próby szczelności, płukanie, dezynfekcja	0,00				
4.	Trawniki - odtworzenie	0,00				
	<b>Razem</b>	0,00	100,0			

**ZESTAWIENIE ROBOCIZNY**

Budowa z przebudową sieci wodociągowej w ul. Budowlanej w Kołobrzegu - część 2 : odgałęzienia sieci wodociągowej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	163,11	0,00	
2	Ogrodnicy gr.I	r-g	3,71	0,00	
3	Ogrodnicy gr.II	r-g	0,18	0,00	
4	Robotnicy	r-g	213,59	0,00	
5	Robotnicy gr.I	r-g	837,56	0,00	
		Razem	1.218,15		<b>0,00</b>



**ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW**

Budowa z przebudową sieci wodociągowej w ul. Budowlanej w Kołobrzegu - część 2 : odgałęzienia sieci wodociągowej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Adapter do zgrzew. PE/stal z gwintem zewn. Dy 32/25 mm	szt	5,00		
2	Adapter do zgrzew. PE/stal z gwintem zewn. Dy 40/32 mm	szt	8,00		
3	Adapter do zgrzew. PE/stal z gwintem zewn. Dy 63/50 mm	szt	1,00		
5	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,48		
6	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	0,02		
7	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m3	0,39		
8	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,20		
9	Klamry ciesielskie 10x250mm	kg	58,24		
10	Kolano 90° Dy 90mm PE100 SDR11 elektrooporowe	szt	1,00		
11	Kołnierz dociskowy Dy 32/25mm stalowy galwanizowany lub powlekany PP	szt	5,00		
12	Kołnierz dociskowy Dy 40/32mm stalowy galwanizowany lub powlekany PP	szt	8,00		
13	Kołnierz dociskowy Dy 63/50mm stalowy galwanizowany lub powlekany PP	szt	3,00		
14	Kołnierz dociskowy Dy 75/50mm stalowy galwanizowany lub powlekany PP	szt	4,00		
15	Kołnierz dociskowy Dy 90/80mm stalowy galwanizowany lub powlekany PP	szt	17,00		
16	Kołnierz specjalny DN25mm zabezpieczony przed przesunięciem dla rur Dy 32mm PE	szt	5,00		
17	Kołnierz specjalny DN32mm zabezpieczony przed przesunięciem dla rur Dy 40mm PE	szt	8,00		
18	Kołnierz specjalny DN50mm zabezpieczony przed przesunięciem dla rur Dy 63mm PE	szt	5,00		
19	Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II	m3	0,03		
20	Łącznik rurowo-kołnierzowy (r-k) dla rur DN65 z zabezpieczeniem przed przesunięciem	szt	2,00		
21	Łącznik rurowo-kołnierzowy (r-k) dla rur DN80 z zabezpieczeniem przed przesunięciem	szt	6,00		
22	Łącznik rurowo-rurowy (r-r) dla rur Dy 160mm PE z zabezpieczeniem przed przesunięciem	szt	2,00		
23	Mufa elektrooprowa Dy 32mm PE SDR11	szt	10,00		
24	Mufa elektrooprowa Dy 40mm PE SDR11	szt	16,00		
25	Mufa elektrooprowa Dy 63mm PE SDR11	szt	5,00		
26	Mufa elektrooprowa Dy 75mm PE SDR11	szt	4,00		
27	Mufa elektrooprowa Dy 90mm PE SDR11	szt	16,00		
28	Nasiona traw	kg	0,42		
29	Obudowa teleskopowa do zasuwy DN25mm PN10 typu ISO	szt	5,00		
30	Obudowa teleskopowa do zasuwy DN32mm PN10 typu ISO	szt	8,00		
31	Obudowa teleskopowa do zasuwy DN50mm PN10 typu ISO	szt	3,00		
32	Obudowa teleskopowa do zasuwy DN80mm PN10	szt	3,00		
33	Opaska do nawiercania żeliwna z odejściem gwintowanym Dy 160/25mm	szt	5,00		
34	Opaska do nawiercania żeliwna z odejściem gwintowanym Dy 160/32mm	szt	8,00		
35	Opaska do nawiercania żeliwna z odejściem gwintowanym Dy 160/50mm	szt	1,00		
36	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,12		
37	Piasek	m3	203,19		
38	Podchloryn sodowy	kg	-1,06		
39	Redukcja Dy 90/63mm PE100 SDR11	szt	1,00		
40	Redukcja Dy 160/90mm PE100 SDR11	szt	3,00		
41	Rura polietylenowa Dy 32mm PE100 SDR11	m	26,75		
42	Rura polietylenowa Dy 40mm PE100 SDR11	m	64,09		
43	Rura polietylenowa Dy 63mm PE100 SDR11	m	7,18		
44	Rura polietylenowa Dy 75mm PE100 SDR11	m	9,13		

**ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW**

Budowa z przebudową sieci wodociągowej w ul. Budowlanej w Kołobrzegu - część 2 : odgałęzienia sieci wodociągowej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
45	Rura polietylenowa Dy 90mm PE100 SDR11	m	35,26		
46	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	3,00		
47	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt	19,00		
48	Śruby M12 z nakrętkami i podkładkami /stal nierdzewna/	kpl	20,00		
49	Śruby M16 z nakrętkami i podkładkami /stal nierdzewna/	kpl	200,00		
50	Śruby średniodokładne M16 kpl	kg	2,70		
51	Taśma do oznakowania wodociągu z wkładką metalową	m	141,45		
52	Trójnik redukcyjny Dy 160/90mm PE100 SDR11	szt	2,00		
53	Tuleja kołnierзова Dy 32/25mm PE100 SDR11	szt	5,00		
54	Tuleja kołnierзова Dy 40/32mm PE100 SDR11	szt	8,00		
55	Tuleja kołnierзова Dy 63/50mm PE100 SDR11	szt	3,00		
56	Tuleja kołnierзова Dy 75/65mm PE100 SDR11	szt	4,00		
57	Tuleja kołnierзова Dy 90/80mm PE100 SDR11	szt	17,00		
58	Uszczelka DN25 gumowa płaska do połączeń kołnierзовых	szt	5,00		
59	Uszczelka DN32 gumowa płaska do połączeń kołnierзовых	szt	8,00		
60	Uszczelka DN50 gumowa płaska do połączeń kołnierзовых	szt	4,00		
61	Uszczelka DN65 gumowa płaska do połączeń kołnierзовых	szt	4,00		
62	Uszczelka DN80 gumowa płaska do połączeń kołnierзовых	szt	47,00		
63	Woda	m3	2,43		
64	Zasuwa doziemna z żywicy POM DN25 PN10 z końcówką typu ISO dla rur Dy 32mm PE	kpl	5,00		
65	Zasuwa doziemna z żywicy POM DN32 PN10 z końcówką typu ISO dla rur Dy 40mm PE	kpl	8,00		
66	Zasuwa doziemna z żywicy POM DN50 PN10 z końcówką typu ISO dla rur Dy 63mm PE	kpl	3,00		
67	Zasuwa kołnierзова DN80 PN10 żel. sferoid. typ krótki	szt	3,00		
68	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,20		
69	Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierзове dla ciśnień 1,6MPa 50mm	szt	0,10		

**ZESTAWIENIE SPRZĘTU**

Budowa z przebudową sieci wodociągowej w ul. Budowlanej w Kołobrzegu - część 2 : odgałęzienia sieci wodociągowej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat prądotwórczy	m-g	14,98	0,00	
2	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	31,16	0,00	
3	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	93,83	0,00	
4	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	3,50	0,00	
5	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	5,72	0,00	
6	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	14,98	0,00	
	Razem		164,17		<b>0,00</b>