

## Przedmiar robót

Obiekt	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁACZAMI W ULICY GIERCZAK
Kod CPV	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Budowa	326101_1 m. KOSZALIN 0015 KOSZALIN 54/1, 54/2, 54/3, 54/4, 54/5, 54/6, 54/7, 54/8, 54/9, 54/10, 93/1, 93/2, 93/3, 93/48, 93/65, 93/66, 101/14
Inwestor	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. ul.Wojska Polskiego 14 75-711 Koszalin
Biuro kosztorysowe	Biuro Projektowania i Nadzoru Inwestycyjnego AQUA PROJEKT Bartosz Maciejewski ul.Parkowa 35 76-031 Mścice

Opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2021 poz. 2458)

---

Sporządził mgr inż. Bartosz MACIEJEWSKI

---

Koszalin listopad 2022 roku

## BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W ULICY GIERCZAK

## Charakterystyka obiektu

Zakres Robót budowlanych objętych dokumentacją obejmuje:

- 1) budowę sieci wodociągowej DN100 w ulicy Gierczak w zakresie pasów drogowych oznaczonych działkami 93/66, 93/65, 93/48 na odcinku od ul. Gierczak 25 do ul. Gierczak 55,
- 2) wymianę istniejących przyłączy wodociągowych do obiektów zasilanych z dotychczasowego wodociągu w zakresie od włączenia do sieci do zaworu za wodomierzem głównym dla budynków przy ul. Gierczak nr 25 i 45,
- 3) przełączenie istniejących przyłączy wodociągowych dla budynków przy ul. Gierczak nr 25, 25b, 25c, 25d, 27, 27a, 27b, 27c, 27d, 35, 37, 39, 41, 41a, 43, 47, 53, 55,
- 4) budowę wyprowadzeń sieci wodociągowych do niepodłączonych nieruchomości gruntowych przylegających do pasa drogowego ul. Gierczak,
- 5) wyłączenie z eksploatacji istniejącego wodociągu DN100 w ul. Gierczak.
- 6) odtworzenie nawierzchni drogowych po robotach inżynieryjnych.

Zestawienie parametrów techniczno- technologicznych zaprojektowanego układu.

Sumaryczna długość sieci wodociągowej wynosi: 459,5m w tym:

PE100 DN/OD110 s=6,6mm PN10 SDR17 PN10 - 296,5m,  
PE100 DN/OD90 s=5,4mm PN10 SDR17 PN10 - 2,5m,  
PE100 DN/OD50 s=3,0mm PN10 SDR17 PN10 - 4,5m,  
PE100 DN/OD40 s=2,4mm PN10 SDR17 PN10 - 77,5m,  
PE100 DN/OD32 s=2,0mm PN10 SDR17 PN10 - 78,5m,

## BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W ULICY GIERCZAK

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1.0. Sieć wodociągowa</b> <b>Nr ST: ST-00, ST-01, ST-02, ST-03, ST-04, ST-05, ST-06, ST-07, ST-08, ST-09, ST-10, ST-11, ST-12, ST-13, ST-14, ST-15, ST-16</b>		
		<b>1.1. Roboty geodezyjne</b> <b>Nr ST: ST-01</b>		
1	KNR 2-01 0119/04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - pagórkowatym lub podgórskim Nr ST: ST-01	km	0,46
		<b>1.2. Roboty przygotowawcze</b> <b>Nr ST: ST-03</b>		
2	KNR 2-01 0103/01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15cm Nr ST: ST-03 numer drzewa: 1,2,3,4,5,6,7,8,9 9	szt	9,00
		razem	szt	9,00
3	KNR 2-01 0105/01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 10-15cm Nr ST: ST-03 numer drzewa: 1,2,3,4,5,6,7,8,9 9	szt	9,00
		razem	szt	9,00
4	KNR 2-01 0110/01	Transport dłużyc na odległość do 2km Nr ST: ST-03 3,14*0,055*0,055*5,00*9	m3	0,43
		razem	m3	0,43
5	KNR 2-01 0110/04	Dopłata za każde 0,5km ponad 2km transportu dłużyc Nr ST: ST-03 (Krotność= 6)	m3	0,43
6	KNR 2-01 0110/03	Transport gałęzi na odległość do 2km Nr ST: ST-03 0,06*9 1,0	mp	0,54
		razem	mp	1,00
7	KNR 2-01 0110/02	Transport karpiny na odległość do 2km Nr ST: ST-03 0,05*9	mp	0,45
		razem	mp	0,45
8	KNR 2-01 0110/05	Dopłata za każde 0,5km ponad 2km transportu karpiny i gałęzi Nr ST: ST-03 (Krotność= 6) 0,54+0,45+1,0	mp	1,99
		razem	mp	1,99
9	KNR 2-01 0109/04	Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszyć gęstych Nr ST: ST-03	ha	0,01
		<b>1.3. Roboty rozbiórkowe</b> <b>Nr ST: ST-04</b>		
		<b>1.3.1. Demontaż armatury</b> <b>Nr ST: ST-04</b>		
10	KNR 4-02 0133/02	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 25-32mm Nr ST: ST-04	szt	4,00
11	KNR 4-02 0134/05	Demontaż zaworu bezpieczeństwa zwrotnego średnicy 25-32mm Nr ST: ST-04		

## BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W ULICY GIERCZAK

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	2,00
12	KNR 4-02 0114/02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm Nr ST: ST-04	m	4,00
13	KNR-W 4-02 0126/02	Analogia. Demontaż wodomierza o średnicy 20mm Nr ST: ST-04	szt	2,00
14	KNR 2-18 0306/03	Analogia. Demontaż zasuwy żeliwnej klinowej, owalnej kołnierzowej bez obudowy o średnicy 100mm Nr ST: ST-04	kpl	1,000
15	KNR 2-18 0112/05	Analogia. Demontaż kształtki żeliwnej ciśnieniowej kołnierzowej o średnicy nominalnej 200mm - trójnik kołnierzowy DN/ID200/100mm Nr ST: ST-04	szt	1,00
		<b>1.3.2. Roboty rozbórkowe kanałów ciepłowniczych</b> <b>Nr ST: ST-04</b>		
16	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm Nr ST: ST-04 $((1,0*0,8)-(0,7*0,5))*1,5*7$	m3	4,73
		razem	m3	4,73
17	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego Nr ST: ST-04 4,73 26,38*0,1	m3 m3 razem	4,73 2,64 7,37
18	KNR 4-04 1103/05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości Nr ST: ST-04 (Krotność= 12)	m3	7,37
19	KNR 2-20 0201/08	Demontaż rurociągu w kanałach z rur stalowych Nr ST: ST-04 (1,5*2)*7	m razem	21,00 21,00
20	KNR 2-16 0317/03	Demontaż - Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 102mm dwuwarstwowa matami z waty szklanej na osnowie z welonu szklanego grubości 90-100mm Nr ST: ST-04 $((2*3,14*0,2)*1,5)*2*7$	m2 razem	26,38 26,38
21	KNR 4-01 0304/01	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: ST-04 (1,0*0,8*0,12)*2*7	m3 razem	1,34 1,34
22	KNR 2-02 0904/01	Tynki cementowe kategorii III ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie Nr ST: ST-04 1,0*0,8*2*7	m2	11,20

## BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W ULICY GIERCZAK

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	11,20
23	KNR 2-02 0603/07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z lepiku masy asfaltowo-kauczukowej Abizol P - pierwsza warstwa Nr ST: ST-04 1,0*0,8*2*7	m2	11,20
		razem	m2	11,20
24	KNR 2-02 0603/08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z masy asfaltowo-kauczukowej Abiozol P - każda następna warstwa ponad pierwszą Nr ST: ST-04 (Krotność= 2)	m2	11,20
<b>1.3.3. Roboty rozbiórkowe nawierzchni drogowych</b> <b>Nr ST: ST-05</b>				
25	KNNR 5 0721/01	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5cm Nr ST: ST-05 54+380	m	434,00
		razem	m	434,00
26	KNNR 5 0721/02	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za następny 1cm głębokości cięcia Nr ST: ST-05 (Krotność= 15)	m	54,00
27	KNNR 5 0721/02	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za następny 1cm głębokości cięcia Nr ST: ST-05 (Krotność= 11)	m	380,00
28	KNR SEK-06-01 0104/04	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na głębokości 4cm na zimno przy użyciu frezarki WIRTGEN W500C z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe Nr ST: ST-05	m2	680,00
29	KNR SEK-06-01 0104/06	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na głębokości 6cm na zimno przy użyciu frezarki WIRTGEN W500C z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe Nr ST: ST-05	m2	293,00
30	KNR SEK-06-01 0104/10	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na głębokości 10cm na zimno przy użyciu frezarki WIRTGEN W500C z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe Nr ST: ST-05	m2	202,00
31	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm Nr ST: ST-05	m2	202,00
32	KNR 2-31 0802/08	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm -dopłata za każdy dalszy 1cm Nr ST: ST-05 (Mnożnik= 5)	m2	202,00
33	KNNR 6 0801/02	Rozbórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm Nr ST: ST-05	m2	88,00
34	KNNR 6 0805/08	Rozebranie nawierzchni chodników i zjazdów z kostki betonowej o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: ST-05		

## BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W ULICY GIERCZAK

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	239,00
35	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm Nr ST: ST-05	m2	239,00
36	KNR 2-31 0802/08	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm -dopłata za każdy dalszy 1cm Nr ST: ST-05 (Mnożnik= 5)	m2	239,00
37	KNNR 6 0805/07	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 / 50x50x7cm / 35x60x7cm na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: ST-05	m2	90,00
38	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm Nr ST: ST-05	m2	90,00
39	KNR 2-31 0802/08	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm -dopłata za każdy dalszy 1cm Nr ST: ST-05 (Mnożnik= 5)	m2	90,00
40	KNNR 6 0803/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: ST-05	m2	54,00
41	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm Nr ST: ST-05	m2	54,00
42	KNR 2-31 0802/08	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm -dopłata za każdy dalszy 1cm Nr ST: ST-05 (Mnożnik= 5)	m2	54,00
43	KNR 2-31 0810/05	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu grubości 12cm Nr ST: ST-05	m2	69,00
44	KNR 2-31 0810/06	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 12cm Nr ST: ST-05 (Krotność= 5)	m2	69,00
45	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm Nr ST: ST-05	m2	69,00
46	KNR 2-31 0802/08	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm -dopłata za każdy dalszy 1cm Nr ST: ST-05 (Mnożnik= 5)	m2	69,00
47	KNR 2-31 0810/05	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu grubości 12cm Nr ST: ST-05	m2	6,00

## BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W ULICY GIERCZAK

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
48	KNR 2-31 0810/06	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 12cm Nr ST: ST-05 (Krotność= 5)	m2	6,00
49	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm Nr ST: ST-05	m2	6,00
50	KNR 2-31 0802/08	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm -dopłata za każdy dalszy 1cm Nr ST: ST-05 (Mnożnik= 5)	m2	6,00
51	KNR 2-25 0407/05	Rozebranie nawierzchni z płyt wielootworowych ażurowych o powierzchni do 1,0m2 Nr ST: ST-05	m2	42,00
52	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm Nr ST: ST-05	m2	42,00
53	KNR 2-31 0802/08	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm -dopłata za każdy dalszy 1cm Nr ST: ST-05 (Mnożnik= 5)	m2	42,00
54	KNR 2-31 0814/02	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej Nr ST: ST-05 Obrzeża betonowe 30	m	30,00
			razem m	30,00
55	KNR 2-31 0813/03	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: ST-05 Krawężniki drogowe 36+4+2+16+20+8+47	m	133,00
			razem m	133,00
56	KNR 2-31 0812/03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki i obrzeża Nr ST: ST-05 Obrzeża betonowe 0,043*30 Krawężniki drogowe 0,065*133	m3	1,29
			m3	8,65
			razem m3	9,94
57	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego Nr ST: ST-05 Nawierzchnia jezdni bitumicznej 0,04*680 0,10*202 0,06*293 Nawierzchnia zjazdów i chodników z kostki betonowej polbruk 0,08*234*0,5 Nawierzchnia zjazdów i chodników z płyt betonowych chodnikowych 0,07*90*0,5 Nawierzchnia zjazdów i chodników z betonu 0,17*69 Nawierzchnia chodników z betonu i żywicy 0,17*6 Obrzeża betonowe 0,043*30 Krawężniki drogowe 0,065*133		
			m3	27,20
			m3	20,20
			m3	17,58
			m3	9,36
			m3	3,15
			m3	11,73
			m3	1,02
			m3	1,29
			m3	8,65
		razem	m3	100,18

## BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W ULICY GIERCZAK

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
58	KNR 4-04 1103/05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości Nr ST: ST-05 (Krotność= 12)	m3	100,18
		<b>1.4. Roboty ziemne</b> <b>Nr ST: ST-03</b>		
59	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki Nr ST: ST-03	m2	166,00
60	KNR 2-01 0206/04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1,0km Nr ST: ST-03		
		W1-W2 1,0*0,9*2,0	m3	1,80
		W2-W3 (36,5-4*1,5)*0,9*1,8	m3	49,41
		W3-W4 (10,0-4*1,5)*0,9*1,6	m3	5,76
		W4-W5 (14,0)*0,9*1,6	m3	20,16
		W5-W6 (8,5)*0,9*1,6	m3	12,24
		W6-W7 (8,5)*0,9*1,6	m3	12,24
		W7-W8 (9,5)*0,9*1,6	m3	13,68
		W8-W9 (1,0)*0,9*1,6	m3	1,44
		W9-W10 (8,5-1*1,5)*0,9*1,6	m3	10,08
		W10-HN1 (1,5)*0,9*1,6	m3	2,16
		W5-W5.3 (11,5-4*1,5)*0,9*1,6	m3	7,92
		W6-W6.3 (12,5-5*1,5)*0,9*1,7	m3	7,65
		W7-W7.3 (13,5-5*1,5)*0,9*1,7	m3	9,18
		W8-W8.2 (14,5-5*1,5)*0,9*1,6	m3	10,08
		W9-W9.2 (14,5-5*1,5)*0,9*1,6	m3	10,08
		W4-W11 1,0*0,9*1,6	m3	1,44
		W11-W12 (15,5-5*1,5)*0,9*1,6	m3	11,52
		W12-W13 (9,0-2*1,5)*0,9*1,6	m3	8,64
		W13-W14 (7,0-2*1,5)*0,9*1,6	m3	5,76
		W14-W15 8,5*0,9*1,6	m3	12,24
		W15-W16 (6,5-1*1,5)*0,9*1,6	m3	7,20
		W16-W17 (9,0-2*1,5)*0,9*1,6	m3	8,64
		W17-W18 1,0*0,9*1,6	m3	1,44
		W18-W19 (7,0-2*1,5)*0,9*1,6	m3	5,76
		W19-W20 (8,5-1*1,5)*0,9*1,6	m3	10,08
		W20-W21 (7,0-1*1,5)*0,9*1,6	m3	7,92
		W21-W22 (9,0)*0,9*1,6	m3	12,96
		W22-W23 (4,5-1*1,5)*0,9*1,6	m3	4,32
		W23-W24 (15,5-5*1,5)*0,9*1,6	m3	11,52
		W24-W25 (22,5-1*1,5)*0,9*1,6	m3	30,24
		W25-W26 (8,5-1*1,5)*0,9*1,6	m3	10,08
		W26-W27 (4,5)*0,9*1,6	m3	6,48
		W27-HN2 1,0*0,9*1,6	m3	1,44
		W12-W12.2 (6,5-1*1,5)*0,9*1,6	m3	7,20
		W13-W13.1 (10,0-1*1,5)*0,9*1,6	m3	12,24
		W14-W14.2 (6,0)*0,9*1,6	m3	8,64



## BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W ULICY GIERCZAK

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		W15-W15.1 (6,0)*0,9*1,57	m3	8,48
		W16-W16.2 6,0*0,9*1,50	m3	8,10
		W17-W17.1 6,0*0,9*1,45	m3	7,83
		W19-W19.2 (6,0-2*1,5)*0,9*1,52	m3	4,10
		W20-W20.2 (6,0-2*1,5)*0,9*1,88	m3	5,08
		W21-W21.2 (6,0-1*1,5)*0,9*1,64	m3	6,64
		W22-W22.1 (10,5-2*1,5)*0,9*1,62	m3	10,94
		W24-W24.1 1,5*0,9*1,6	m3	2,16
		W25-W25.1 1,0*0,9*1,6	m3	1,44
		W26-W26.1 2,0*0,9*1,6	m3	2,88
		W18-W28 (12,0-2*1,5)*0,9*1,6	m3	12,96
		W28-W29 (13,5-1*1,5)*0,9*1,6	m3	17,28
		W29-W30 (11,5-2*1,5)*0,9*1,6	m3	12,24
		W30-W31 (11,0-1*1,5)*0,9*1,6	m3	13,68
		W31-HN3 (7,5-1*1,5)*0,9*1,6	m3	8,64
		W28-W28.1 (4,5-1*1,5)*0,9*1,6	m3	4,32
		W29-W29.1 (8,5-2*1,5)*0,9*1,6	m3	7,92
		W30-W30.1 (4,5-1*1,5)*0,9*1,6	m3	4,32
		W31-W31.1 3,0*0,9*1,6	m3	4,32
		razem	m3	502,97
61	KNR 2-01 0317/05	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 Nr ST: ST-03		
		W2-W3 (4*1,5)*0,9*1,8	m3	9,72
		W3-W4 (4*1,5)*0,9*1,6	m3	8,64
		W9-W10 (1*1,5)*0,9*1,6	m3	2,16
		W5-W5.3 (4*1,5)*0,9*1,6	m3	8,64
		W6-W6.3 (5*1,5)*0,9*1,7	m3	11,48
		W7-W7.3 (5*1,5)*0,9*1,7	m3	11,48
		W8-W8.2 (5*1,5)*0,9*1,6	m3	10,80
		W11-W12 (5*1,5)*0,9*1,6	m3	10,80
		W12-W13 (2*1,5)*0,9*1,6	m3	4,32
		W13-W14 (2*1,5)*0,9*1,6	m3	4,32
		W15-W16 (1*1,5)*0,9*1,6	m3	2,16
		W18-W19 (2*1,5)*0,9*1,6	m3	4,32
		W19-W20 (1*1,5)*0,9*1,6	m3	2,16
		W22-W23 (1*1,5)*0,9*1,6	m3	2,16
		W23-W24 (5*1,5)*0,9*1,6	m3	10,80
		W24-W25 (1*1,5)*0,9*1,6	m3	2,16
		W25-W26 (1*1,5)*0,9*1,6	m3	2,16
		W12-W12.2 (1*1,5)*0,9*1,6	m3	2,16
		W13-W13.1 (1*1,5)*0,9*1,6	m3	2,16
		W19-W19.2 (2*1,5)*0,9*1,52	m3	4,10
		W20-W20.2 (2*1,5)*0,9*1,88	m3	5,08
		W21-W21.2 (1*1,5)*0,9*1,64	m3	2,21
		W22-W22.1 (2*1,5)*0,9*1,62	m3	4,37
		W18-W28 (2*1,5)*0,9*1,6	m3	4,32
		W28-W29 (1*1,5)*0,9*1,6	m3	2,16
		W30-W31 (1*1,5)*0,9*1,6	m3	2,16

## BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁACZAMI W ULICY GIERCZAK

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		W31-HN3 (1*1,5)*0,9*1,6	m3	2,16
		W28-W28.1 (1*1,5)*0,9*1,6	m3	2,16
		W29-W29.1 (2*1,5)*0,9*1,6	m3	4,32
		W30-W30.1 (1*1,5)*0,9*1,6	m3	2,16
		razem	m3	147,80
62	KNR 2-01 0212/07	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach Nr ST: ST-03	m3	147,80
63	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Nr ST: ST-03 (Krotność= 8) 502,97+147,80	m3	650,77
		razem	m3	650,77
64	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 Nr ST: ST-03 (502,97+147,8)/0,9*2	m2	1.446,16
		razem	m2	1.446,16
65	Kalkulacja indywidualna	Podwieszenie przewodów w wykopie Nr ST: ST-03		
		W2-W3 4	szt	4,00
		W3-W4 4	szt	4,00
		W9-W10 1	szt	1,00
		W5-W5.3 4	szt	4,00
		W6-W6.3 5	szt	5,00
		W7-W7.3 5	szt	5,00
		W8-W8.2 5	szt	5,00
		W9-W9.2 5	szt	5,00
		W11-W12 5	szt	5,00
		W12-W13 2	szt	2,00
		W13-W14 2	szt	2,00
		W15-W16 1	szt	1,00
		W16-W17 2	szt	2,00
		W18-W19 2	szt	2,00
		W19-W20 1	szt	1,00
		W20-W21 1	szt	1,00
		W22-W23 1	szt	1,00
		W23-W24 5	szt	5,00
		W24-W25 1	szt	1,00
		W25-W26 1	szt	1,00
		W12-W12.2 1	szt	1,00
		W13-W13.1 1	szt	1,00
		W19-W19.2 2	szt	2,00
		W20-W20.2 2	szt	2,00
		W21-W21.2 1	szt	1,00

## BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W ULICY GIERCZAK

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		W22-W22.1 2	szt	2,00
		W18-W28 2	szt	2,00
		W28-W29 1	szt	1,00
		W29-W30 2	szt	2,00
		W30-W31 1	szt	1,00
		W31-HN3 1	szt	1,00
		W28-W28.1 1	szt	1,00
		W29-W29.1 2	szt	2,00
		W30-W30.1 1	szt	1,00
		razem	szt	77,00
66	KNR 2-19 0218/01	Zabezpieczenie kabli w ziemi Nr ST: ST-03		
		W2-W3 2	kpl	2,00
		W3-W4 4	kpl	4,00
		W9-W10 1	kpl	1,00
		W5-W5.3 2	kpl	2,00
		W6-W6.3 2	kpl	2,00
		W7-W7.3 2	kpl	2,00
		W8-W8.2 2	kpl	2,00
		W9-W9.2 2	kpl	2,00
		W11-W12 3	kpl	3,00
		W12-W13 2	kpl	2,00
		W13-W14 1	kpl	1,00
		W15-W16 1	kpl	1,00
		W16-W17 1	kpl	1,00
		W18-W19 1	kpl	1,00
		W19-W20 1	kpl	1,00
		W20-W21 1	kpl	1,00
		W23-W24 4	kpl	4,00
		W24-W25 1	kpl	1,00
		W25-W26 1	kpl	1,00
		W12-W12.2 1	kpl	1,00
		W19-W19.2 2	kpl	2,00
		W18-W28 2	kpl	2,00
		W28-W29 1	kpl	1,00
		W29-W30 1	kpl	1,00
		razem	kpl	41,00
67	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - piaskiem dowiezionym Nr ST: ST-03		
		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 502,97	m3	502,97
		Wykopy liniowe o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 147,8	m3	147,80
		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm -414,45*0,10	m3	-41,45
		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym o grubości 30cm -159,01	m3	-159,01
		Rozścielenie trawników -24,90	m3	-24,90
		razem	m3	425,41
68	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi Nr ST: ST-03		

[illegible]

## BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W ULICY GIERCZAK

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		W12-W12.2 6,5*0,9	m2	5,85
		W13-W13.1 10,0*0,9	m2	9,00
		W14-W14.2 6,0*0,9	m2	5,40
		W15-W15.1 6,0*0,9	m2	5,40
		W16-W16.2 6,0*0,9	m2	5,40
		W17-W17.1 6,0*0,9	m2	5,40
		W19-W19.2 6,0*0,9	m2	5,40
		W20-W20.2 6,0*0,9	m2	5,40
		W21-W21.2 6,0*0,9	m2	5,40
		W22-W22.1 10,5*0,9	m2	9,45
		W24-W24.1 1,5*0,9	m2	1,35
		W25-W25.1 1,0*0,9	m2	0,90
		W26-W26.1 2,0*0,9	m2	1,80
		W18-W28 12,0*0,9	m2	10,80
		W28-W29 13,5*0,9	m2	12,15
		W29-W30 11,5*0,9	m2	10,35
		W30-W31 11,0*0,9	m2	9,90
		W31-HN3 7,5*0,9	m2	6,75
		W28-W28.1 4,5*0,9	m2	4,05
		W29-W29.1 8,5*0,9	m2	7,65
		W30-W30.1 4,5*0,9	m2	4,05
		W31-W31.1 3,0*0,9	m2	2,70
		razem	m2	414,45
73	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym Nr ST: ST-03, ST-04		
		W1-W2 1,0*0,9*0,41	m3	0,37
		W2-W3 36,5*0,9*0,41	m3	13,47
		W3-W4 10,0*0,9*0,41	m3	3,69
		W4-W5 14,0*0,9*0,41	m3	5,17
		W5-W6 8,5*0,9*0,41	m3	3,14
		W6-W7 8,5*0,9*0,41	m3	3,14
		W7-W8 9,5*0,9*0,41	m3	3,51
		W8-W9 1,0*0,9*0,41	m3	0,37
		W9-W10 8,5*0,9*0,41	m3	3,14
		W10-HN1 1,5*0,9*0,39	m3	0,53
		W5-W5.3 11,5*0,9*0,34	m3	3,52
		W6-W6.3 12,5*0,9*0,33	m3	3,71
		W7-W7.3 13,5*0,9*0,34	m3	4,13
		W8-W8.2 14,5*0,9*0,34	m3	4,44
		W9-W9.2 14,5*0,9*0,33	m3	4,31
		W4-W11 1,0*0,9*0,41	m3	0,37
		W11-W12 15,5*0,9*0,41	m3	5,72
		W12-W13 9,0*0,9*0,41	m3	3,32
		W13-W14 7,0*0,9*0,41	m3	2,58
		W14-W15 8,5*0,9*0,41	m3	3,14
		W15-W16 6,5*0,9*0,41	m3	2,40
		W16-W17 9,0*0,9*0,41	m3	3,32
		W17-W18 1,0*0,9*0,41	m3	0,37
		W18-W19 7,0*0,9*0,41	m3	2,58

## BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W ULICY GIERCZAK

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		W19-W20 8,5*0,9*0,41	m3	3,14
		W20-W21 7,0*0,9*0,41	m3	2,58
		W21-W22 9,0*0,9*0,41	m3	3,32
		W22-W23 4,5*0,9*0,41	m3	1,66
		W23-W24 15,5*0,9*0,41	m3	5,72
		W24-W25 22,5*0,9*0,41	m3	8,30
		W25-W26 8,5*0,9*0,41	m3	3,14
		W26-W27 4,5*0,9*0,41	m3	1,66
		W27-HN2 1,0*0,9*0,39	m3	0,35
		W12-W12.2 6,5*0,9*0,34	m3	1,99
		W13-W13.1 10,0*0,9*0,33	m3	2,97
		W14-W14.2 6,0*0,9*0,33	m3	1,78
		W15-W15.1 6,0*0,9*0,33	m3	1,78
		W16-W16.2 6,0*0,9*0,34	m3	1,84
		W17-W17.1 6,0*0,9*0,34	m3	1,84
		W19-W19.2 6,0*0,9*0,34	m3	1,84
		W20-W20.2 6,0*0,9*0,33	m3	1,78
		W21-W21.2 6,0*0,9*0,34	m3	1,84
		W22-W22.1 10,5*0,9*0,33	m3	3,12
		W24-W24.1 1,5*0,9*0,34	m3	0,46
		W25-W25.1 1,0*0,9*0,34	m3	0,31
		W26-W26.1 2,0*0,9*0,34	m3	0,61
		W18-W28 12,0*0,9*0,41	m3	4,43
		W28-W29 13,5*0,9*0,41	m3	4,98
		W29-W30 11,5*0,9*0,41	m3	4,24
		W30-W31 11,0*0,9*0,41	m3	4,06
		W31-HN3 7,5*0,9*0,39	m3	2,63
		W28-W28.1 4,5*0,9*0,33	m3	1,34
		W29-W29.1 8,5*0,9*0,33	m3	2,52
		W30-W30.1 4,5*0,9*0,35	m3	1,42
		W31-W31.1 3,0*0,9*0,34	m3	0,92
		razem	m3	159,01
74	KNR 2-28 0302/03	Rury PE100 SDR17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy DN/OD110/6,6mm Nr ST: ST-04	m	296,50
75	KNR 2-28 0302/02	Rury PE100 SDR17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy DN/OD90/5,4mm Nr ST: ST-04	m	2,50
76	KNR 2-28 0314/03	Rury PE100 SDR17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy DN/OD50/3,0mm Nr ST: ST-04	m	4,50
77	KNR 2-28 0314/02	Rury PE100 SDR17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy DN/OD40/2,4mm Nr ST: ST-04	m	77,50
78	KNR 2-28 0314/01	Rury PE100 SDR17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy DN/OD32/2,0mm Nr ST: ST-04	m	78,50

## BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W ULICY GIERCZAK

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
79	KNR-W 2-18 0212/02	Zasuwa z króćcami do zgrzewania rur PE100 typu E2 z żeliwa sferoidalnego z zabezpieczeniem antykorozyjnym z żywic epoksydowych grubości minimum 250µm DN/ID100/110mm PN16 firmy Hawle nr kat.4051E2 Nr ST: ST-04	kpl	2,00
80	KNR-W 2-18 0212/02	Zasuwa z króćcami do zgrzewania rur PE100 typu E2 z żeliwa sferoidalnego z zabezpieczeniem antykorozyjnym z żywic epoksydowych grubości minimum 250µm DN/ID80/90mm PN16 firmy Hawle nr kat.4051E2 Nr ST: ST-04	kpl	3,00
81	KNR-W 2-18 0212/02	Zasuwa kołnierзова typu E2 z żeliwa sferoidalnego z zabezpieczeniem antykorozyjnym z żywic epoksydowych grubości minimum 250µm DN/ID100mm PN16 firmy Hawle nr kat.4000E2 Nr ST: ST-04	kpl	1,00
82	KNR 2-28 0309/01	Zasuwiki do przyłączy domowych z żywic POM obustronnie ze złączem ISO do rur PE100 DN/OD40mm nr kat. 2630 Nr ST: ST-04	szt	2,00
83	KNR 2-28 0313/04	Zawór z wydłużonym przyłączem do nawiercania pod ciśnieniem DAV (kit) DN/OD110/50mm PN10 produkcji firmy MARLEY Polska – Frialen nr kat. 615622 Nr ST: ST-04	kpl	1,00
84	KNR 2-28 0313/04	Zawór z wydłużonym przyłączem do nawiercania pod ciśnieniem DAV (kit) DN/OD110/40mm PN10 produkcji firmy MARLEY Polska – Frialen nr kat. 615621 Nr ST: ST-04	kpl	11,00
85	KNR 2-28 0313/04	Zawór z wydłużonym przyłączem do nawiercania pod ciśnieniem DAV (kit) DN/OD110/32mm PN10 produkcji firmy MARLEY Polska – Frialen nr kat. 615620 Nr ST: ST-04	kpl	10,00
86	KNR 2-28 0311/07	Hydrant nadziemny DUO z przyłączeniem kołnierзовym DN/ID80mm PN16 firmy Hawle nr kat. 220 Nr ST: ST-04	szt	3,00
87	KNR 2-15 0112/06	Zawór zwrotny antyskażeniowy typu EA291NF DN/ID25mm PN10 firmy SOCLA nr kat. 149B2213 Nr ST: ST-04	szt	2,00
88	KNR 2-15 0112/03	Zawór kulowy odcinający 1" PN10 firmy VALVEX nr kat. 1475600 Nr ST: ST-04	szt	4,00
89	KNR 2-15 0108/03	Analogia - montaż konsoli wodomierzowych DN25mm Nr ST: ST-04	kpl	2,00
90	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym Nr ST: ST-04	kpl	33,00
91	Kalkulacja indywidualna	Pierścień betonowy C16/20 pod skrzynkę zasuw i nawiertek Nr ST: ST-04	szt	30,00
92	KNR 2-31 0502/01	Płyta betonowa o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem - blok podporowy pod hydranty Nr ST: ST-04		

## BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W ULICY GIERCZAK

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(0,35*0,35)*3	m2	0,37
		razem	m2	0,37
93	KNR 2-18 0110/03	Łącznik rurowy kołnierzowy SYNOFLEX DN/ID200mm PN16 firmy Hawle nr kat. 7974 Nr ST: ST-04	szt	2,00
94	KNNR 4 1012/02	Montaż tulei kołnierzowych PE100 DN/OD110/100mm SDR11 PN10 wraz z kołnierzem stalowym DN/ID100mm Nr ST: ST-04	szt	1,00
95	KNNR 4 1012/02	Montaż tulei kołnierzowych PE100 DN/OD90mm SDR11 PN10 wraz z kołnierzem stalowym DN/ID80mm Nr ST: ST-04	szt	3,00
96	KNR 2-18 0112/06	Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego z zabezpieczeniem antykorozyjnym z żywic epoksydowych DN/ID200/100 PN10 firmy Hawle Nr ST: ST-04	szt	1,00
97	KNR 2-28 0305/03	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 110mm - Trójnik PE100 DN/OD110/110mm SDR17 PN10 Nr ST: ST-04	szt	2,00
98	KNR 2-28 0305/02	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 90mm - Łuk PE100 DN/OD90/90st. SDR17 PN10 Nr ST: ST-04	szt	3,00
99	KNR 2-28 0305/03	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 110mm - Mufa redukcyjna elektrooporowa PE100 DN/OD110/90mm SDR 11 PN10 Nr ST: ST-04	szt	3,00
100	KNR 2-28 0305/01	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 50mm - Mufa elektrooporowa PE100 DN/OD50mm SDR11 PN10 Nr ST: ST-04	szt	1,00
101	KNR 2-28 0305/01	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 40mm - Mufa elektrooporowa PE100 DN/OD40mm SDR11 PN10 Nr ST: ST-04	szt	11,00
102	KNR 2-28 0305/01	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 32mm - Mufa elektrooporowa PE100 DN/OD32mm SDR11 PN10 Nr ST: ST-04	szt	10,00
103	KNR 2-28 0305/01	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 32mm - Przejście kątowe 90° PE-HD/mosiądz z gwintem zewnętrznym 1" PE100 DN/OD32mm SDR11 PN16 Nr ST: ST-04	szt	2,00
104	KNR 7-28 0204/04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 50mm w ścianach betonowych o grubości do 20cm Nr ST: ST-04	szt	3,00
105	KNR 7-28 0301/08	Rozebranie posadzki z płytek Nr ST: ST-04	m2	3,00
106	KNR 7-28 0301/10	Rozebranie podłoża z betonu grubości 10cm Nr ST: ST-04		



## BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W ULICY GIERCZAK

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	1,50
107	KNR 7-28 0302/01	Uzupełnienie podłoża żwirobetonowego grubości 10cm Nr ST: ST-04	m2	1,50
108	KNR 4-01 0819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek Nr ST: ST-04	m2	3,00
109	KNR 2-02s 0803/02	Tynki zwykle wykonywane ręcznie ścian i słupów kat.II Nr ST: ST-04	m2	3,00
110	KNR 2-02u1 001700/02	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi szklwionymi 20x20cm układanymi przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu Nr ST: ST-04	m2	3,00
111	KNR 2-02s 1118/06	Posadzki z płytek układanych na klej płytki o wym.20x20cm układane metodą zwykłą Nr ST: ST-04	m2	3,00
112	KNR 2-02s 1118/01	Posadzki z płytek układanych na klej przygotowanie podłoża Nr ST: ST-04	m2	3,00
113	KNR 2-02 0607/03	Izolacja z folii na rurociągu Nr ST: ST-04	m2	3,00
114	KNR 0-13 0129/04	Rurociągi z rur PE o średnicy 40mm łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków mieszkalnych Nr ST: ST-04	m	3,00
115	KNR 2-19 0119/01	Rury ochronne o średnicy nominalnej 65mm Nr ST: ST-04 1,5*3	m	4,50
			razem m	4,50
116	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie rur osłonowych pianką poliuratanową Nr ST: ST-04	szt	6,00
117	KNR 2-18 0802/01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm Nr ST: ST-04	próbę	2,00
118	KNR 2-18 9913/01	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów o długości różnej od 200m przy średnicy rur 80-100mm z rur azbestowo-cementowych oraz PCW i PE (odcinek długości 10m) Nr ST: ST-04	odcinek	6,00
119	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m) Nr ST: ST-04	próbę	2,00
120	KNR 2-18 9914/01	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m przy średnicy rur do 150mm (odcinek długości 10m) Nr ST: ST-04	odcinek	6,00
<b>1.6. Roboty odtworzenie nawierzchni drogowych</b> <b>Nr ST: ST-06, ST-07, ST-08, ST-09, ST-10, ST-11, ST-12, ST-13, ST-14, ST-15, ST-16</b>				

## BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W ULICY GIERCZAK

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
121	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Nr ST: ST-06	m2	202,00
122	KNNR 5 0721/02	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za następny 1cm głębokości cięcia Nr ST: ST-06 (Krotność= 15)	m	54,00
123	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: ST-06	m2	202,00
124	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Nr ST: ST-06	m2	202,00
125	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: ST-06 (Krotność= -3)	m2	202,00
126	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni asfaltem Nr ST: ST-07 202+202+680	m2	1.084,00
			razem m2	1.084,00
127	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą podbudowy zasadniczej asfaltowej AC16P o grubości po zagęszczeniu 4cm Nr ST: ST-07	m2	202,00
128	KNR 2-31 0311/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą podbudowy zasadniczej asfaltowej AC16P - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu Nr ST: ST-07 (Krotność= 6)	m2	202,00
129	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową AC16W o grubości po zagęszczeniu 4cm Nr ST: ST-07	m2	293,00
130	KNR 2-31 0311/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową AC16W - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu Nr ST: ST-07 (Krotność= 2)	m2	293,00
131	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia AC8S z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną asfaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm Nr ST: ST-07	m2	680,00
132	KNR 2-31 0311/06	Nawierzchnia AC8S z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu Nr ST: ST-07	m2	680,00
133	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Nr ST: ST-06		

## BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W ULICY GIERCZAK

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	88,00
134	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: ST-06	m2	88,00
135	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Nr ST: ST-06	m2	239,00
136	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: ST-06	m2	239,00
137	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Nr ST: ST-06	m2	239,00
138	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: ST-08 (Krotność= -3)	m2	239,00
139	KNR 0-11 0317/01	Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK typu 10 grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: ST-08	m2	239,00
140	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Nr ST: ST-06	m2	90,00
141	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: ST-06	m2	90,00
142	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Nr ST: ST-06	m2	90,00
143	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: ST-06 (Krotność= -3)	m2	90,00
144	KNR 2-31 0502/03	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: ST-09	m2	15,00
145	KNR 2-31 0502/04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x75x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: ST-09	m2	75,00
146	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Nr ST: ST-06	m2	54,00
147	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: ST-06	m2	54,00

## BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W ULICY GIERCZAK

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
148	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Nr ST: ST-06	m2	54,00
149	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: ST-06 (Krotność= -3)	m2	54,00
150	KNNR 6 0302/04	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości kostki 8cm na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: ST-10	m2	15,00
151	KNNR 6 0302/05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości kostki 12cm na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: ST-10	m2	19,00
152	KNNR 6 0302/05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości kostki 18cm na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: ST-10	m2	20,00
153	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Nr ST: ST-06	m2	69,00
154	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: ST-06	m2	69,00
155	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Nr ST: ST-06	m2	69,00
156	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: ST-06 (Krotność= -3)	m2	69,00
157	KNR 2-31 0308/01	Warstwa dolna o grubości 12cm nawierzchni betonowej Nr ST: ST-11	m2	69,00
158	KNR 2-31 0308/03	Warstwa górna o grubości 5cm nawierzchni betonowej Nr ST: ST-11	m2	69,00
159	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Nr ST: ST-06	m2	6,00
160	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: ST-06	m2	6,00
161	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Nr ST: ST-06	m2	6,00
162	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: ST-06		

## BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W ULICY GIERCZAK

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(Krotność= -3)	m2	6,00
163	KNR 2-31 0308/01	Warstwa dolna o grubości 12cm nawierzchni betonowej Nr ST: ST-11	m2	6,00
164	KNR 2-31 0308/03	Warstwa górna o grubości 5cm nawierzchni betonowej Nr ST: ST-11	m2	6,00
165	KNR 0-33 24/06	Tynki elewacyjne Sto Superlit organiczne na bazie żywicy syntetycznej, z różnobarwnych kamieni i uziarnieniu 2,0mm, o walorach tynku zmywalnego, wykonywane ręcznie Nr ST: ST-11	m2	6,00
166	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Nr ST: ST-06	m2	42,00
167	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: ST-06	m2	42,00
168	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Nr ST: ST-06	m2	42,00
169	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: ST-06 (Krotność= -3)	m2	42,00
170	KNR 2-25 0407/03	Budowa nawierzchni z płyt wielootworowych ażurowych o powierzchni do 1,0m2 Nr ST: ST-09	m2	42,00
171	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: ST-14	m	30,00
172	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: ST-15	m	133,00
173	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod obrzeża chodnikowe i krawężniki drogowe Nr ST: ST-14, ST15		
		Obrzeża betonowe 0,043*30	m3	1,29
		Krawężniki drogowe 0,065*133	m3	8,65
		razem	m3	9,94

## BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W ULICY GIERCZAK

Nr	Nr ST	Opis robót
1.0.	ST-00, ST-01, ST-02, ST-03, ST-04, ST-05, ST-06, ST-07, ST-08, ST-09, ST-10, ST-11, ST-12, ST-13, ST-14, ST-15, ST-16	<b>Sieć wodociągowa</b>
1.1.	ST-01	Roboty geodezyjne
1.2.	ST-03	Roboty przygotowawcze
1.3.	ST-04	Roboty rozbiórkowe
1.3.1.	ST-04	Demontaż armatury
1.3.2.	ST-04	Roboty rozbórkowe kanałów ciepłowniczych
1.3.3.	ST-05	Roboty rozbórkowe nawierzchni drogowych
1.4.	ST-03	Roboty ziemne
1.5.	ST-04	Roboty montażowe
1.6.	ST-06, ST-07, ST-08, ST-09, ST-10, ST-11, ST-12, ST-13, ST-14, ST-15, ST-16	Roboty odtworzenie nawierzchni drogowych