

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w ul. Miodowej w Maksymilianowie, gmina Osielsko  
ADRES INWESTYCJI : Maksymilianowo, działki nr 8/1; 109/9; 109/12; 109/25; 109/26; 484 obręb Maksymilianowo, gmina Osielsko  
NAZWA INWESTORA : Gmina Osielsko  
ADRES INWESTORA : ul. Szosa Gdańska 55A, 86-031 Osielsko  
BRANŻA : wodociągowa

Poziom cen :

Wartość netto: : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Sporządził:

Data opracowania

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa sieci wodociągowej w ul. Miodowej w Maksymilianowie, gmina Osielesko</b>					
1		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>			
1.1		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNR-W 2-01	Roboty geodezyjne przy budowie sieci wodociągowej	m		
d.1.	0113-08				
1		174,8	m	174,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>174,800</b>
2	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	0310-05	6*(1,5*2*1,8)	m <sup>3</sup>	32,400	
1				<b>RAZEM</b>	<b>32,400</b>
3	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.1.	0313-02	6*(2*1,5*1,8)	m <sup>2</sup>	32,400	
1				<b>RAZEM</b>	<b>32,400</b>
4	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m <sup>3</sup>		
d.1.	0105-02				
1		174,8*1*1,8	m <sup>3</sup>	314,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>314,640</b>
5	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	0511-02				
1		174,8*0,6*0,15	m <sup>3</sup>	15,732	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,732</b>
6	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0312-05	poz.2	m <sup>3</sup>	32,400	
1				<b>RAZEM</b>	<b>32,400</b>
7	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
d.1.	0110-02	poz.4-((174,8*0,6*0,15)+0,5)	m <sup>3</sup>	298,408	
1				<b>RAZEM</b>	<b>298,408</b>
8	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	0232-01	(174,8*0,6*0,15)+0,5	m <sup>3</sup>	16,232	
1				<b>RAZEM</b>	<b>16,232</b>
9	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	0210-01	Krotność = 4			
1		poz.8	m <sup>3</sup>	16,232	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,232</b>
10	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-04				
1		170*1,2	m <sup>2</sup>	204,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>204,000</b>
11	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-07				
1		170*1,2	m <sup>2</sup>	204,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>204,000</b>
12	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-03				
1		6*1,2	m <sup>2</sup>	7,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,200</b>
13	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-04				
1		6*1,2	m <sup>2</sup>	7,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,200</b>
14	KNR 2-11	Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	t		
d.1.	1103-03				
1		1,5	t	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-11	Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	t		
d.1.	1103-03	Krotność = 5			
1		1,5	t	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
16	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0206-04				
1		1	m <sup>3</sup>	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-04	Krotność = 5			
1		1	m <sup>3</sup>	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-04	Krotność = 5			
1		1	m <sup>3</sup>	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-04				
1		6*1,2	m <sup>2</sup>	7,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,200</b>
20	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-07				
1		6*1,2	m <sup>2</sup>	7,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,200</b>
21	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-08	Krotność = 5			
1		6*1,2	m <sup>2</sup>	7,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,200</b>
22	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-05				
1		6*1,2	m <sup>2</sup>	7,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,200</b>
23	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-06	Krotność = 5			
1		6*1,2	m <sup>2</sup>	7,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,200</b>
24	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-03				
1		6*1,2	m <sup>2</sup>	7,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,200</b>
25	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-04	Krotność = 5			
1		6*1,2	m <sup>2</sup>	7,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,200</b>
26	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0310-01				
1		6*1,2	m <sup>2</sup>	7,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,200</b>
27	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0310-02	Krotność = 3			
1		6*1,2	m <sup>2</sup>	7,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,200</b>
28	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
d.1.	1004-07				
1		6*1,2	m <sup>2</sup>	7,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,200</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0310-05				
1		6*1,2	m <sup>2</sup>	7,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,200</b>
30	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0310-06	Krotność = 5			
1		6*1,2	m <sup>2</sup>	7,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,200</b>
31	KNR 2-31	Nawierzchnia z kruszywa betonowego frakcji 0-31,5mm - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0204-05	- utwardzenie drogi gruntowej			
1	0204-06	160*3	m <sup>2</sup>	480,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480,000</b>
<b>1.2</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY INSTALACYJNE</b>			
32	KNR-W 2-18	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 110 mm - węzeł W1	wcin.		
d.1.	0804-03				
2		1	wcin.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33	KNR-W 2-18	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm - węzeł W3	wcin.		
d.1.	0804-03				
2		1	wcin.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.1.	0109-04				
2		164,1	m	164,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>164,100</b>
35	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
d.1.	0110-04				
2		12	złącz.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
36	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - łuki	złącz.		
d.1.	0111-04				
2		1	złącz.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
37	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
d.1.	0109-03				
2		10,7	m	10,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,700</b>
38	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.		
d.1.	0110-03				
2		4	złącz.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
39	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - trójnik kołnierzowy żeliwny DN100/80 - węzeł T1, T2	szt		
d.1.	0114-03				
2		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
40	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.1.	0219-03				
2		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
41	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PEHD SDR11 o śr. 180x16,4 mm na rurociągu sieci wodociągowej - kolizja z gazem śr. nominalnego ciśnienia	m		
d.1.	0306-09				
2		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
42	KNR 5	Ułożenie rur osłonowych dzielonych z HDPE o śr. 110 mm na przewodach telekomunikacyjnych i elektrycznych	m		
d.1.	0705-01				
2		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
43	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.		
d.1.	0708-01		200m		
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		174,8/200	odc. 200m	0,874	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,874</b>
44 d.1. 2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-225 mm  174,8/200	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	  0,874	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,874</b>
45 d.1. 2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  poz.44	odc. 200m  odc. 200m	  0,874	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,874</b>
46 d.1. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  174,8	m  m	  174,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>174,800</b>
47 d.1. 2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym  5	kpl.  kpl.	  5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
48 d.1. 2	KNR-W 2-19 0134-02	Wykonanie tablicy informacyjnej o wymiarach 80x120 mm na słupku stalowym  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Budowa sieci wodociągowej w ul. Miodowej w Maksymilianowie, gmina Osielsko</b>						
1		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>				
1.1		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA ROBOTY ZIEMNE</b>				
1	KNR-W 2-01 d.1. 0113-08 1	Roboty geodezyjne przy budowie sieci wodociągowej	m	174,8	0,00	0,00
2	KNR-W 2-01 d.1. 0310-05 1	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m <sup>3</sup>	6*(1,5*2*1,8) = 32,400	0,00	0,00
3	KNR-W 2-01 d.1. 0313-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórka	m <sup>2</sup>	6*(2*1,5*1,8) = 32,400	0,00	0,00
4	KNR AT-11 d.1. 0105-02 1	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m <sup>3</sup>	174,8*1*1,8 = 314,640	0,00	0,00
5	KNR-W 2-18 d.1. 0511-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	174,8*0,6*0,15 = 15,732	0,00	0,00
6	KNR-W 2-01 d.1. 0312-05 1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>	poz.2 = 32,400	0,00	0,00
7	KNR AT-11 d.1. 0110-02 1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	poz.4- ((174,8*0,6*0,15)+0,5) = 298,408	0,00	0,00
8	KNR-W 2-01 d.1. 0232-01 1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>	(174,8*0,6*0,15)+0,5 = 16,232	0,00	0,00
9	KNR-W 2-01 d.1. 0210-01 1	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II Krotność = 4	m <sup>3</sup>	poz.8 = 16,232	0,00	0,00
10	KNR 2-31 0103-04 d.1. 04 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	170*1,2 = 204,000	0,00	0,00
11	KNR 2-31 0114-07 d.1. 07 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	170*1,2 = 204,000	0,00	0,00
12	KNR 2-31 0803-03 d.1. 03 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>	6*1,2 = 7,200	0,00	0,00
13	KNR 2-31 0803-04 d.1. 04 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>	6*1,2 = 7,200	0,00	0,00
14	KNR 2-11 1103-03 d.1. 03 1	Transport ładowy kamienia, żwiru, pospółki na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	t	1,5	0,00	0,00
15	KNR 2-11 1103-03 d.1. 03 1	Transport ładowy kamienia, żwiru, pospółki na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym Krotność = 5	t	1,5	0,00	0,00
16	KNR 2-01 0206-04 d.1. 04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	1	0,00	0,00
17	KNR 2-01 0214-04 d.1. 04 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 5	m <sup>3</sup>	1	0,00	0,00
18	KNR 2-01 0214-04 d.1. 04 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 5	m <sup>3</sup>	1	0,00	0,00
19	KNR 2-31 0103-04 d.1. 04 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	6*1,2 = 7,200	0,00	0,00
20	KNR 2-31 0104-07 d.1. 07 1	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	6*1,2 = 7,200	0,00	0,00
21	KNR 2-31 0104-08 d.1. 08 1	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5	m <sup>2</sup>	6*1,2 = 7,200	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22 d.1. 1	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	6*1,2 = 7,200	0,00	0,00
23 d.1. 1	<b>KNR 2-31 0114-06</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m <sup>2</sup>	6*1,2 = 7,200	0,00	0,00
24 d.1. 1	<b>KNR 2-31 0114-03</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	6*1,2 = 7,200	0,00	0,00
25 d.1. 1	<b>KNR 2-31 0114-04</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m <sup>2</sup>	6*1,2 = 7,200	0,00	0,00
26 d.1. 1	<b>KNR 2-31 0310-01</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po za-gęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>	6*1,2 = 7,200	0,00	0,00
27 d.1. 1	<b>KNR 2-31 0310-02</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3	m <sup>2</sup>	6*1,2 = 7,200	0,00	0,00
28 d.1. 1	<b>KNR 2-31 1004-07</b>	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>	6*1,2 = 7,200	0,00	0,00
29 d.1. 1	<b>KNR 2-31 0310-05</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po za-gęszczeniu 3 cm	m <sup>2</sup>	6*1,2 = 7,200	0,00	0,00
30 d.1. 1	<b>KNR 2-31 0310-06</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m <sup>2</sup>	6*1,2 = 7,200	0,00	0,00
31 d.1. 1	<b>KNR 2-31 0204-05 0204-06</b>	Nawierzchnia z kruszywa betonowego frakcji 0-31,5mm - grubość po zagęszczeniu 10 cm - utwardzenie drogi gruntowej	m <sup>2</sup>	160*3 = 480,000	0,00	0,00
1.2	<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY INSTALACYJNE</b>					
32 d.1. 2	<b>KNR-W 2-18 0804-03</b>	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 110 mm - węzeł W1	wcin.	1	0,00	0,00
33 d.1. 2	<b>KNR-W 2-18 0804-03</b>	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm - węzeł W3	wcin.	1	0,00	0,00
34 d.1. 2	<b>KNR-W 2-18 0109-04</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	164,1	0,00	0,00
35 d.1. 2	<b>KNR-W 2-18 0110-04</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciś-nieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	12	0,00	0,00
36 d.1. 2	<b>KNR-W 2-18 0111-04</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciś-nieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektroopor-owych o śr. zewnętrznej 110 mm - łuki	złącz.	1	0,00	0,00
37 d.1. 2	<b>KNR-W 2-18 0109-03</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m	10,7	0,00	0,00
38 d.1. 2	<b>KNR-W 2-18 0110-03</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciś-nieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.	4	0,00	0,00
39 d.1. 2	<b>KNR-W 2-18 0114-03</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe koł-nierzowe o śr. 110 mm - trójnik kołnierzowy żeliwny DN100/80 - węzeł T1, T2	szt	2	0,00	0,00
40 d.1. 2	<b>KNR-W 2-18 0219-03</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	2	0,00	0,00
41 d.1. 2	<b>KNR-W 2-19 0306-09</b>	Rury ochronne (osłonowe) z PEHD SDR11 o śr. 180x16,4 mm na rurociągu sieci wodociągowej - kolizja z gazem średniego ciśnienia	m	3	0,00	0,00
42 d.1. 2	<b>KNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych dzielonych z HDPE o śr. 110 mm na przewodach telekomunikacyjnych i elektrycz-nych	m	6	0,00	0,00
43 d.1. 2	<b>KNR-W 2-18 0708-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	174,8/200 = 0,874	0,00	0,00
44 d.1. 2	<b>KNR-W 2-18 0704-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur ty-pu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-225 mm	200m -1 prób.	174,8/200 = 0,874	0,00	0,00
45 d.1. 2	<b>KNR-W 2-18 0707-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nomi-nalnej do 150 mm	odc.200m	poz.44 = 0,874	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
46 d.1. 2	<b>KNR-W 2-19 0102-01</b>	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	174,8	0,00	0,00
47 d.1. 2	<b>KNR-W 2-19 0134-02</b>	Oznakowanie trasy rurociagu na słupku stalowym	kpl.	5	0,00	0,00
48 d.1. 2	<b>KNR-W 2-19 0134-02</b>	Wykonanie tablicy informacyjnej o wymiarach 80x120 mm na słupku stalowym	kpl.	1	0,00	0,00
<b>Razem dział: SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>						<b>0,00</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA				0,00	0,00	0,00
1.1	SIEĆ WODOCIĄGOWA ROBO- TY ZIEMNE				0,00	0,00	0,00
1.2	SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBO- TY INSTALACYJNE				0,00	0,00	0,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00
	VAT						0,00
	Razem brutto						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Taśma z folii polietyl.do znak.tras	m	187,036 0		187,036 0	0,00	0,00					
2.	asfalt drogowy D200	kg	3,6720		3,6720	0,00	0,00					
3.	woda	m <sup>3</sup>	13,7385		13,7385	0,00	0,00					
4.	podchloryn sodowy	kg	0,4370		0,4370	0,00	0,00					
5.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 110mm	szt	2,2000		2,2000	0,00	0,00					
6.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 100 mm	szt	2,2000		2,2000	0,00	0,00					
7.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 160mm	szt	1,1000		1,1000	0,00	0,00					
8.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nominalnej 90-110 mm"	szt.	10,8740		10,8740	0,00	0,00					
9.	olej napędowy	kg	0,1296		0,1296	0,00	0,00					
10.	woda	m <sup>3</sup>	4,8000		4,8000	0,00	0,00					
11.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	5,4188		5,4188	0,00	0,00					
12.	śruby stalowe średniokładne z na-krętkami i podkładkami M 16'	kg	4,0800		4,0800	0,00	0,00					
13.	Śruba stalowa zgrubna M 16 długość do 90mm	kg	2,3598		2,3598	0,00	0,00					
14.	rury stalowe bez szwu przewodowe śr. 48,3x2,9 mm	m	1,3110		1,3110	0,00	0,00					
15.	śruby stalowe średniokładne z na-krętkami i podkładkami M 16	kg	6,8260		6,8260	0,00	0,00					
16.	rury z polietylenu PE100 SDR17 PN10 śr. 90x5,4mm	m	10,9140		10,9140	0,00	0,00					
17.	Klamry ciesielskie o kształcie U	kg	3,8880		3,8880	0,00	0,00					
18.	Rura ocynkowana ze szwem śr. 2" wy- miar 60,3x3,2 OC	m	13,5000		13,5000	0,00	0,00					
19.	tabliczki do znakowania rurociągów	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
20.	Piasek - uziarnienie 0-2 mm	m <sup>3</sup>	19,1930		19,1930	0,00	0,00					
21.	kruszywo betonowe frakcji 0-31,5mm	t	101,760 0		101,760 0	0,00	0,00					
22.	rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm	m	2,7000		2,7000	0,00	0,00					
23.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1,3110		1,3110	0,00	0,00					
24.	miął kamienny	t	2,9172		2,9172	0,00	0,00					
25.	rury z polietylenu PE100 SDR17 PN10 śr. 110x6,6mm	m	167,382 0		167,382 0	0,00	0,00					
26.	Ośłona rurowa dzielona sztywna HDPE fi 110mm	m	6,2400		6,2400	0,00	0,00					
27.	pospółka	t	0,7070		0,7070	0,00	0,00					
28.	pospółka	m <sup>3</sup>	0,4428		0,4428	0,00	0,00					
29.	Piasek	m <sup>3</sup>	1,3284		1,3284	0,00	0,00					
30.	Koń.stal.1,0-1,6MPa fi 80mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
31.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
32.	tluczeń kamienny niesortowany	t	37,6730		37,6730	0,00	0,00					
33.	połączenie kołnierzowe śr. 90/DN80 PN16 - tuleja kołnierzowa	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
34.	nasuwka śr.110 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
35.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m <sup>3</sup>	0,7600		0,7600	0,00	0,00					
36.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	0,1748		0,1748	0,00	0,00					
37.	połączenie kołnierzowe śr. 110/DN100 PN16 - tuleja kołnierzowa	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
38.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy sta- lowych	szt.	0,1748		0,1748	0,00	0,00					
39.	Koń.stal.1,0-1,6MPa fi 80mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
40.	króćce przejściowe żeliwne jednokoł- nierzowe	szt.	0,0874		0,0874	0,00	0,00					
41.	Koń.stal.1,0-1,6MPa fi 100mm	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
42.	Koń.stal.1,0-1,6MPa fi 150mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
43.	połączenie kołnierzowe śr. 160/DN150 PN16 - tuleja kołnierzowa	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
44.	nasuwka śr.160 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
45.	Obudowa do zasuw,żel.kat.025A/B fi 80mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
46.	skrzynka do zasuw,żel. fi 80mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- bat za- sto- wa- ny
47.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
48.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.150 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
49.	rury z polietylenu PE100 SDR11 PN16 o śr. 180x16,4 mm	m	3,0600		3,0600	0,00	0,00					
50.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
51.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
52.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	0,1748		0,1748	0,00	0,00					
53.	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzone Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0,0874		0,0874	0,00	0,00					
54.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0,0280		0,0280	0,00	0,00					
55.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100	m <sup>3</sup>	0,0600		0,0600	0,00	0,00					
56.	Beton zwykły C12/15 (B-15)'	m <sup>3</sup>	0,3000		0,3000	0,00	0,00					
57.	Masy mineralno-asfaltowe grysowe - warstwa wiążąca	t	1,2542		1,2542	0,00	0,00					
58.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	0,9180		0,9180	0,00	0,00					
59.	Masy mineralno-asfaltowe grysowo-żwirowe - warstwa ścieralna	t	0,5508		0,5508	0,00	0,00					
60.	zweźka żeliwna o śr. 80 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
61.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m <sup>3</sup>	0,0360		0,0360	0,00	0,00					
62.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m <sup>3</sup>	0,0175		0,0175	0,00	0,00					
63.	Kolano stopowe kołn.do hydrantu fi 80mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
64.	króciec dwukołnierzowy żeliwny DN80 L=500mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
65.	Zasuwa koł. żel. sfero. 1,6MPa, fi 80 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
66.	Trójnik kołnierzowy DN 100/80 mm z żeliwa sferoidalnego	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
67.	Zasuwa kołnierzowa krótka typu F4 z żeliwa sferoidalnego DN 100	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
68.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,1186		0,1186	0,00	0,00					
69.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m <sup>3</sup>	0,0175		0,0175	0,00	0,00					
70.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m <sup>3</sup>	0,0262		0,0262	0,00	0,00					
71.	Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego, o średnicy 150x100 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
72.	Tablica informacyjna o wymiarach 80x120 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
73.	Zasuwa kołnierzowa krótka typu F4 z żeliwa sferoidalnego DN 150	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
74.	Hydrant nadziem.fi 80 mm gł.zabud. 1800mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
75.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł