

---

## KOSZTORYS OFEROWY

---

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami i przepompownią ścieków  
ADRES INWESTYCJI : Nowe Miasto n. Pilicą ul. Piliczna, Bielińskiego, Browarna  
INWESTOR : Gmina Nowe Miasto nad Pilicą  
ADRES INWESTORA : 26-420 Nowe Miasto nad Pilicą Pl. O.H. Koźmińskiego 1/2  
BRANŻA : sanitarna

Stawka roboczogodziny :  
Poz.: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, : zł  
23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42,  
43, 44, 45, 46, 47, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63,  
64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83,  
84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102,  
103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117,  
118, 119, 120, 122, 123, 124, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135,  
136, 137, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151,  
152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166,  
167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181,  
182, 183, 184, 185  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	% M
Zysk [Z] .....	% $R + Kp(R), S + Kp(S)$
VAT [V] .....	% $\Sigma(R + Kp(R) + Z(R), M + Kz(M), S + Kp(S) + Z(S))$

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

---

### Słownie:

---

WYKONAWCA :

Data opracowania

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa działu</b>	<b>Od</b>	<b>Do</b>
1	ULICA PILICZNA	1	47
1.1	- Sieć kanalizacji sanitarnej	1	32
1.1.1	[roboty ziemne]	1	16
1.1.2	[roboty montażowe]	17	21
1.1.3	[roboty drogowe]	22	32
1.2	- Przyłącza kanalizacji sanitarnej	33	47
1.2.1	[roboty ziemne]	33	43
1.2.2	[roboty montażowe]	44	47
2	ULICA BIELIŃSKIEGO	48	137
2.1	- Sieć kanalizacji sanitarnej	48	98
2.1.1	[roboty ziemne]	48	66
2.1.2	[roboty montażowe]	67	83
2.1.3	[roboty drogowe]	84	96
2.1.4	[roboty drogowe] -	97	98
2.2	- Przyłącza kanalizacji sanitarnej	99	116
2.2.1	[roboty ziemne]	99	112
2.2.2	[roboty montażowe]	113	116
2.3	- Przepompownia	117	137
2.3.1	[roboty ziemne]	117	119
2.3.2	[roboty montażowe]	120	121
2.3.3	[ogrodzenie]	122	126
2.3.4	[drogi]	127	134
2.3.5	[przepust]	135	137
3	ULICA BROWARNA	138	185
3.1	- Sieć kanalizacji sanitarnej	138	170
3.1.1	[roboty ziemne]	138	154
3.1.2	[roboty montażowe]	155	161
3.1.3	[roboty drogowe]	162	170
3.2	- Przyłącza kanalizacji sanitarnej	171	185
3.2.1	[roboty ziemne]	171	181
3.2.2	[roboty montażowe]	182	185

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>ULICA PILICZNA</b>				
<b>1.1</b>		<b>- Sieć kanalizacji sanitarnej</b>				
<b>1.1.1</b>		<b>[roboty ziemne]</b>				
1	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl	1,00		
d.1.1.1	2 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,40		
d.1.1.1	3 KNR 2-01 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	566,29		
d.1.1.1	4 KNNR 1 0209-06	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III	m <sup>3</sup>	352,49		
d.1.1.1	5 KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	39,17		
d.1.1.1	6 KNR 2-01 0322-02 kalk. własna	Umocnienie wykopów - obudowy systemowe przesuwnie	m <sup>2</sup>	1915,90		
d.1.1.1	7 KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa (wsp. do M=0,2)	m	806,00		
d.1.1.1	8 KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	8,00		
d.1.1.1	9 KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	40,25		
d.1.1.1	10 KNNR 4 1411-04	Obsypka i nasypka z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad rurociąg	m <sup>3</sup>	188,58		
d.1.1.1	11 KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	403,00		
d.1.1.1	12 KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	8,00		
d.1.1.1	13 S-219 1400-05	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 110 mm	m	16,00		
d.1.1.1	14 KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	805,00		
d.1.1.1	15 KNNR 1 0214-04	Zasypanie (piaskiem dowiezionym) wykopów fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>	315,79		
d.1.1.1	16 KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	350,66		
Razem dział: [roboty ziemne]						
<b>1.1.2</b>		<b>[roboty montażowe]</b>				
d.1.1.2	17 KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe gr.10 cm na podłożu gruntowym - pod studzienki (chudy beton)	m <sup>3</sup>	1,87		
d.1.1.2	18 KNR 2-28 0409-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm (kompletne) H = do 2,05 m	szt.	17,00		
d.1.1.2	19 KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	402,50		
d.1.1.2	20 KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik fi 200/160	szt	3,00		
d.1.1.2	21 KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	13,00		
Razem dział: [roboty montażowe]						
<b>1.1.3</b>		<b>[roboty drogowe]</b>				
d.1.1.3	22 KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m <sup>2</sup>	187,20		
d.1.1.3	23 KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 18 cm	m <sup>2</sup>	187,00		
d.1.1.3	24 KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>	44,93		
d.1.1.3	25 KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - kostka do ponownego wbudowania	m <sup>2</sup>	69,30		
d.1.1.3	26 KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	187,00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
27 d.1.1.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 18 cm	m <sup>2</sup>	187,00		
28 d.1.1.3	KNR 2-31 0310-01 + KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>	187,00		
29 d.1.1.3	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>	187,00		
30 d.1.1.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (10% nowej kostki)	m <sup>2</sup>	69,30		
31 d.1.1.3	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim - gr 5 cm	m <sup>3</sup>	19,70		
32 d.1.1.3	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m <sup>2</sup>	394,00		
Razem dział: [roboty drogowe]						
Razem dział: - Sieć kanalizacji sanitarnej						
1.2	<b>- Przyłącza kanalizacji sanitarnej</b>					
1.2.1	<b>[roboty ziemne]</b>					
33 d.1.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,06		
34 d.1.2.1	KNR 2-01 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	34,16		
35 d.1.2.1	KNNR 1 0209-06	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III	m <sup>3</sup>	103,21		
36 d.1.2.1	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	11,47		
37 d.1.2.1	KNR 2-01 0322-02 kalk. własna	Umocnienie wykopów - obudowy systemowe przesuwne	m <sup>2</sup>	297,68		
38 d.1.2.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa (wsp. do M=0,2)	m	122,00		
39 d.1.2.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	6,10		
40 d.1.2.1	KNNR 4 1411-04	Obsypka i nasypka z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad rurociąg	m <sup>3</sup>	28,06		
41 d.1.2.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	61,00		
42 d.1.2.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	122,00		
43 d.1.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	80,52		
Razem dział: [roboty ziemne]						
1.2.2	<b>[roboty montażowe]</b>					
44 d.1.2.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe gr.10 cm na podłożu gruntowym - pod studzienki (chudy beton)	m <sup>3</sup>	0,45		
45 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm (kompletne) - zamknięcie rurą teleskopową, właz B125	szt	9,00		
46 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	61,00		
47 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0421-02 kalk. własna	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kaskada	szt	1,00		
Razem dział: [roboty montażowe]						
Razem dział: - Przyłącza kanalizacji sanitarnej						
Razem dział: ULICA PILICZNA						
2	<b>ULICA BIELIŃSKIEGO</b>					
2.1	<b>- Sieć kanalizacji sanitarnej</b>					
2.1.1	<b>[roboty ziemne]</b>					
48 d.2.1.1	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl	1,00		
49 d.2.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	1,08		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
50 d.2.1.1	KNR 2-01 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	1126,28		
51 d.2.1.1	KNNR 1 0209-06	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>	1324,35		
52 d.2.1.1	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	147,16		
53 d.2.1.1	KNR 2-01 0322-02 kalk. własna	Umocnienie wykopów - obudowy systemowe przesuwne	m <sup>2</sup>	5685,60		
54 d.2.1.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa (wsp. do M=0,2)	m	2362,00		
55 d.2.1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	8,00		
56 d.2.1.1	KNR-W 2-01 0609-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m <sup>3</sup>	201,85		
57 d.2.1.1	KNR-W 2-01 0610-01	Drenaż rurowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki PCV fi 65 mm z filtrem w włókna syntetycznego	m	1468,00		
58 d.2.1.1	KNNR 10 1903-01	Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody	szt.bud.	1,00		
59 d.2.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	118,19		
60 d.2.1.1	KNNR 4 1411-04	Obsypka i nasypka z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad rurociąg	m <sup>3</sup>	553,65		
61 d.2.1.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	1175,00		
62 d.2.1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	8,00		
63 d.2.1.1	S-219 1400-05	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 110 mm	m	16,00		
64 d.2.1.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	2362,00		
65 d.2.1.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie (piaskiem dowiezionym) wykopów fund. podłużnych, punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>	120,00		
66 d.2.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	1018,99		
Razem dział: [roboty ziemne]						
2.1.2	[roboty montażowe]					
67 d.2.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe gr.10 cm na podłożu gruntowym - pod studzienki (chudy beton)	m <sup>3</sup>	3,70		
68 d.2.1.2	KNR 2-28 0409-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - studzienka kontrolna z zaworem odpowietrzającym	szt.	2,00		
69 d.2.1.2	KNR 2-28 0409-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - studzienka kontrolna z zaworem spustowym	szt.	1,00		
70 d.2.1.2	KNR 2-28 0409-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - studzienka kontrolna z armaturą do płukania	szt.	1,00		
71 d.2.1.2	KNR 2-28 0409-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - studzienka rozprężna	szt.	1,00		
72 d.2.1.2	KNR 2-28 0409-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - studzienka z urządzeniem przeciwwalewowym	szt.	1,00		
73 d.2.1.2	KNR 2-28 0409-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - studzienka do wytracanie energii	szt.	1,00		
74 d.2.1.2	KNR 2-28 0409-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm (kompletne)	szt.	30,00		
75 d.2.1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	743,00		
76 d.2.1.2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik fi 200/160	szt	3,00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
77 d.2.1.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m	672,00		
78 d.2.1.2	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.	24,00		
79 d.2.1.2	KNR-W 2-19 0306-10	Rury ochronne (osłonowe) z PE, o śr. nom. 200 mm	m	12,00		
80 d.2.1.2	KNR-W 2-19 0411-01 analogia	Uszczelnienie końca rury ochronnej manszetą systemową	szt.	6,00		
81 d.2.1.2	KNR-W 2-18 0704-03 analogia	Próba wodna szczelności sieci z rur PE o śr.nominalnej 63 mm Krotność = 3	200m -1 prób.	1,00		
82 d.2.1.2	KNR-W 2-18 9909c-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PE, o śr. 50-65 mm	10m różn.	18,00		
83 d.2.1.2	KNR-W 2-18 0706-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	25,00		
Razem dział: [roboty montażowe]						
<b>2.1.3</b>		<b>[roboty drogowe]</b>				
84 d.2.1.3	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m <sup>2</sup>	140,00		
85 d.2.1.3	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 18 cm	m <sup>2</sup>	140,00		
86 d.2.1.3	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>	33,60		
87 d.2.1.3	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - kostka do ponownego wbudowania	m <sup>2</sup>	15,50		
88 d.2.1.3	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	140,00		
89 d.2.1.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	140,00		
90 d.2.1.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 18 cm	m <sup>2</sup>	140,00		
91 d.2.1.3	KNR 2-31 0310-01 + KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>	140,00		
92 d.2.1.3	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>	140,00		
93 d.2.1.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (10% nowej kostki)	m <sup>2</sup>	15,50		
94 d.2.1.3	KNR 2-31 0202-03 0202-04	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	160,00		
95 d.2.1.3	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim - gr 5 cm	m <sup>3</sup>	57,80		
96 d.2.1.3	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m <sup>2</sup>	1156,00		
Razem dział: [roboty drogowe]						
<b>2.1.4</b>		<b>[roboty drogowe] -</b>				
97 d.2.1.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (10% nowej kostki)	m <sup>2</sup>	15,50		
98 d.2.1.4	KNR 2-31 0202-03 0202-04	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	177,00		
Razem dział: [roboty drogowe] -						
Razem dział: - Sieć kanalizacji sanitarnej						
<b>2.2</b>		<b>- Przyłącza kanalizacji sanitarnej</b>				
<b>2.2.1</b>		<b>[roboty ziemne]</b>				
99 d.2.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,10		
100 d.2.2.1	KNR 2-01 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	43,32		
101 d.2.2.1	KNNR 1 0209-06	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III	m <sup>3</sup>	153,07		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
102 d.2.2.1	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyć urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	17,01		
103 d.2.2.1	KNR 2-01 0322-02 kalk. własna	Umocnienie wykopów - obudowy systemowe przesuwnie	m <sup>2</sup>	426,80		
104 d.2.2.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa (wsp. do M=0,2)	m	196,00		
105 d.2.2.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	3,00		
106 d.2.2.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	9,70		
107 d.2.2.1	KNNR 4 1411-04	Obsypka i nasypka z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad rurociąg	m <sup>3</sup>	44,62		
108 d.2.2.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	61,00		
109 d.2.2.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	3,00		
110 d.2.2.1	S-219 1400-05	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 110 mm	m	6,00		
111 d.2.2.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	196,00		
112 d.2.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	170,08		
Razem dział: [roboty ziemne]						
<b>2.2.2 [roboty montażowe]</b>						
113 d.2.2.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe gr.10 cm na podłożu gruntowym - pod studzienki (chudy beton)	m <sup>3</sup>	0,95		
114 d.2.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm (kompletne) - zamknięcie rurą teleskopową, właz B125	szt	19,00		
115 d.2.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	96,50		
116 d.2.2.2	KNR-W 2-18 0421-02 kalk. własna	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kaskada	szt	12,00		
Razem dział: [roboty montażowe]						
Razem dział: - Przyłącza kanalizacji sanitarnej						
<b>2.3 - Przepompownia</b>						
<b>2.3.1 [roboty ziemne]</b>						
117 d.2.3.1	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzięciami 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	37,80		
118 d.2.3.1	KNR-W 2-01 0312-0101	Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II - obsypanie piaskiem przepompowni	m <sup>3</sup>	31,34		
119 d.2.3.1	KNR 2-01 0235-02 z. sz. 2.5.2. 9907	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 - niwelacja terenu do stanu projektowanego (wykorzystanie nadmiaru ziemi z wykonanych wykopów)	m <sup>3</sup>	55,18		
Razem dział: [roboty ziemne]						
<b>2.3.2 [roboty montażowe]</b>						
120 d.2.3.2	KNR-W 2-18 0516-01 analogia	Dostawa i montaż przepompowni ścieków, typ PS-IC 2.SR.219.50/50 PB.P.120	stud.	1,00		
121 d.2.3.2	wycena indywidualna	Podłączenie przewodów Dn 200 i 63 do przepompowni	kpl	1,00		
Razem dział: [roboty montażowe]						
<b>2.3.3 [ogrodzenie]</b>						
122 d.2.3.3	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III) - pod fundamenty słupków	dół.	14,00		
123 d.2.3.3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod cokoły betonowe prefabrykowane w gruncie kat.III-IV	m	23,70		
124 d.2.3.3	KNR-W 2-02 0135-01 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych słupków ogrodzeniowych (bez ceny słupka)	szt	14,00		
125 d.2.3.3	wycena indywidualna	Montaż ogrodzenia panelowego wysokości 1,5 m, długości (bez bramy) 23,7 m, słupki stalowe ocynkowane, belka podmurówki prefabrykowana	kpl	1,00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
126 d.2.3.3	wycena indywidualna	Montaż bramy ogrodzenia panelowego o wys.1,5 2-skrzydłowa - szer. 2,5	kpl	1,00		
Razem dział: [ogrodzenie]						
2.3.4		[drogi]				
127 d.2.3.4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>	46,20		
128 d.2.3.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	46,20		
129 d.2.3.4	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - stabilizacja	m <sup>2</sup>	46,20		
130 d.2.3.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	46,20		
131 d.2.3.4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>	45,60		
132 d.2.3.4	KNR 2-31 0106-01 0106-02	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	45,60		
133 d.2.3.4	KNR 2-31 0202-03	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	45,60		
134 d.2.3.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	11,50		
Razem dział: [drogi]						
2.3.5		[przepust]				
135 d.2.3.5	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m <sup>3</sup>	14,20		
136 d.2.3.5	KNR 2-31 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm	m	12,00		
137 d.2.3.5	KNR 2-31 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ściank.	2,00		
Razem dział: [przepust]						
Razem dział: - Przepompownia						
Razem dział: ULICA BIELIŃSKIEGO						
3		ULICA BROWARNA				
3.1		- Sieć kanalizacji sanitarnej				
3.1.1		[roboty ziemne]				
138 d.3.1.1	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl	1,00		
139 d.3.1.1	KNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,17		
140 d.3.1.1	KNR 2-01 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	510,30		
141 d.3.1.1	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat. gr.III)	m <sup>3</sup>	56,70		
142 d.3.1.1	KNR 2-01 0322-02 kalk. własna	Umocnienie wykopów - obudowy systemowe przesuwne	m <sup>2</sup>	1050,00		
143 d.3.1.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa (wsp. do M=0,2)	m	350,00		
144 d.3.1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2,00		
145 d.3.1.1	KNR-W 2-01 0609-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m <sup>3</sup>	15,95		
146 d.3.1.1	KNR-W 2-01 0610-01	Drenaż rurowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki PCV fi 65 mm z filtrem w włókna syntetycznego	m	116,00		
147 d.3.1.1	KNR 10 1903-01	Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody	szt.bud.	1,00		
148 d.3.1.1	KNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	17,50		
149 d.3.1.1	KNR 4 1411-04	Obsypka i nasypka z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad rurociąg	m <sup>3</sup>	87,50		
150 d.3.1.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	175,00		
151 d.3.1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2,00		
152 d.3.1.1	S-219 1400-05	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 110 mm	m	4,00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
153 d.3.1.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	350,00		
154 d.3.1.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie (piaskiem dowiezionym) wykopów fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>	446,05		
Razem dział: [roboty ziemne]						
3.1.2	[roboty montażowe]					
155 d.3.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe gr.10 cm na podłożu gruntowym - pod studzienki (chudy beton)	m <sup>3</sup>	0,80		
156 d.3.1.2	KNR 2-28 0409-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm (kompletne)	szt.	8,00		
157 d.3.1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	174,50		
158 d.3.1.2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik fi 200/160	szt.	1,00		
159 d.3.1.2	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 315 mm	m	4,00		
160 d.3.1.2	KNR-W 2-19 0411-01 analogia	Uszczelnienie końca rury ochronnej manszetą systemową	szt.	2,00		
161 d.3.1.2	KNR-W 2-18 0706-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	7,00		
Razem dział: [roboty montażowe]						
3.1.3	[roboty drogowe]					
162 d.3.1.3	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m <sup>2</sup>	172,00		
163 d.3.1.3	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 18 cm	m <sup>2</sup>	172,00		
164 d.3.1.3	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>	41,28		
165 d.3.1.3	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	172,00		
166 d.3.1.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 18 cm	m <sup>2</sup>	172,00		
167 d.3.1.3	KNR 2-31 0310-01 + KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>	172,00		
168 d.3.1.3	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>	172,00		
169 d.3.1.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (10% nowej kostki)	m <sup>2</sup>	15,50		
170 d.3.1.3	KNR 2-31 0202-03 0202-04	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	177,00		
Razem dział: [roboty drogowe]						
Razem dział: - Sieć kanalizacji sanitarnej						
3.2	- Przyłącza kanalizacji sanitarnej					
3.2.1	[roboty ziemne]					
171 d.3.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,03		
172 d.3.2.1	KNR 2-01 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	18,48		
173 d.3.2.1	KNNR 1 0209-06	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III	m <sup>3</sup>	48,71		
174 d.3.2.1	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	5,41		
175 d.3.2.1	KNR 2-01 0322-02 kalk. własna	Umocnienie wykopów - obudowy systemowe przesuwne	m <sup>2</sup>	145,20		
176 d.3.2.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa (wsp. do M=0,2)	m	66,00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
177 d.3.2.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	3,30		
178 d.3.2.1	KNNR 4 1411-04	Obsypka i nasypka z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad rurociąg	m <sup>3</sup>	15,18		
179 d.3.2.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	33,00		
180 d.3.2.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	66,00		
181 d.3.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	54,12		
Razem dział: [roboty ziemne]						
<b>3.2.2</b>		<b>[roboty montażowe]</b>				
182 d.3.2.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe gr.10 cm na podłożu gruntowym - pod studzienki (chudy beton)	m <sup>3</sup>	0,25		
183 d.3.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm (kompletne) - zamknięcie rurą teleskopową, właz B125	szt	5,00		
184 d.3.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	33,00		
185 d.3.2.2	KNR-W 2-18 0421-02 kalk. własna	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kaskada	szt	3,00		
Razem dział: [roboty montażowe]						
Razem dział: - Przyłącza kanalizacji sanitarnej						
Razem dział: ULICA BROWARNA						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna' .....	r-g	9 108,9635		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm .....	m <sup>3</sup>	0,2024		
2.	drewno okrągłe na stemple budowlane .....	m <sup>3</sup>	0,2100		
3.	koryto drewniane .....	szt	0,4200		
4.	krawędziaki iglaste kl. II .....	m <sup>3</sup>	0,4200		
5.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm .....	kg	168,0000		
6.	słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną .....	m <sup>3</sup>	5,4628		
7.	deski pomalowane farbą białą i czerwoną .....	m <sup>3</sup>	4,6824		
8.	Taśma oznaczeniowa z nadrukiem, szerokość 200 mm .....	m	2 098,8000		
9.	Rura osłonowa wodoszczelna do kabli DVK 110T .....	m	43,6800		
10.	Beton zwykły (B-7,5) .....	m <sup>3</sup>	8,2606		
11.	Zaprawa cementowa M-12 .....	m <sup>3</sup>	0,1260		
12.	woda z rurociągu .....	m <sup>3</sup>	142,0730		
13.	Piasek naturalny kopany .....	m <sup>3</sup>	2 386,6782		
14.	Studzienka kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm (kompletne)	szt.	55,0000		
15.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm .....	m	1 346,4000		
16.	Kształtki kanalizacji zewnętrznej PVC - trójnik 200x160 mm .....	szt	7,0000		
17.	tluczeń kamienny niesortowany .....	t	260,3458		
18.	Miesz.miner-asfalt. do war.wiąz. AC 11 W .....	t	37,2254		
19.	Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. AC 11 S .....	t	38,1735		
20.	kostka brukowa 6 cm szara .....	m <sup>2</sup>	11,8695		
21.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 .....	t	1,9138		
22.	ziemia urodzajna .....	m <sup>3</sup>	77,5000		
23.	nasiona traw .....	kg	31,0000		
24.	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr 425 mm (kompletna) - zamknięcie rurą teleskopową, właz B125	szt.	33,0000		
25.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm .....	m	210,6300		
26.	Kształtki kanalizacji zewnętrznej PVC - trójnik 160x160 mm 45 st.	szt	16,0000		
27.	Kształtki kanalizacji zewnętrznej PVC - kolano 160 mm .....	szt	32,0000		
28.	Żwir, 16-32 mm .....	m <sup>3</sup>	342,2742		
29.	Rura dren.karb.PVC, fi 65mm, z filtr.synt. ....	m	1 742,4000		
30.	Wylot drenu .....	szt	25,3440		
31.	studzienka kontrolna z zaworem odpowietrzającym .....	szt.	2,0000		
32.	studzienka kontrolna z zaworem spustowym .....	szt.	1,0000		
33.	studzienka kontrolna z armaturą do płukania .....	szt.	1,0000		
34.	studzienka rozprężna .....	szt.	1,0000		
35.	Studzienka kanalizacyjna\ z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm z urządzeniem przeciwwalewowym	szt.	1,0000		
36.	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm studzienka do wytracanie energii	szt.	1,0000		
37.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm .....	m	685,4400		
38.	Mufa elektrooporowa PE100 fi 63mm .....	szt	24,0000		
39.	Rura PE-HD1,0MPa 200/18,2mm .....	m	12,2400		
40.	manszeta INEGRA fi 200/63 mm .....	kpl.	6,0600		
41.	przepompownia ścieków, typ PS-IC 2.SR.219.50/50 PB.P.120	szt.	1,0000		
42.	Stabilizacja 5,0 MPa .....	m <sup>3</sup>	5,6734		
43.	kostka brukowa 8 cm szara .....	m <sup>2</sup>	47,3550		
44.	obrzeża betonowe 30x8 cm .....	m	11,7300		
45.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III .....	m <sup>3</sup>	0,2950		
46.	Rura betonowa C16/20 ze stopką fi 500mm .....	m	12,3600		
47.	roztwór asfaltowy do gruntowania .....	kg	8,1228		
48.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco .....	kg	53,2524		
49.	drewno opałowe .....	m <sup>3</sup>	0,2436		
50.	Beton zwykły C16/20 (B-20) .....	m <sup>3</sup>	1,0000		
51.	Rura PE-HD fi 315/17,9mm .....	m	4,0800		
52.	manszeta INEGRA fi 300/200 mm .....	kpl.	2,0200		
53.	materiały pomocnicze .....	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód samowyladowczy .....	m-g	1	196,6849	
2.	obudowa systemowa przesuwna .....	m-g	952,1180		
3.	zagęszczarka wibracyjna .....	m-g	786,0261		
4.	ubijak spalinowy 200 kg .....	m-g	292,7919		
5.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) .....	m-g	39,2622		
6.	żuraw samochodowy .....	m-g	9,6500		
7.	prościarka do rur PE .....	m-g	28,5600		
8.	środek transportowy .....	m-g	233,6574		
9.	koparka 0.40 m3 .....	m-g	238,3639		
10.	ciągnik kołowy 29-37 kW .....	m-g	39,3931		
11.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min .....	m-g	90,0557		
12.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) .....	m-g	4,3912		
13.	zrywarka przyczepna .....	m-g	4,3912		
14.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t .....	m-g	6,6367		
15.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) .....	m-g	2,3647		
16.	walec statyczny samojezdny 10 t .....	m-g	46,3558		
17.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m .....	m-g	5,4391		
18.	walec statyczny samojezdny 15 t .....	m-g	5,4391		
19.	piła do cięcia kostki .....	m-g	4,0500		
20.	wyciąg .....	m-g	68,9520		
21.	zespół prądotwórczy 5 kVA .....	m-g	68,1120		
22.	pompa przeponowa spalinowa do 35 m3/h .....	m-g	336,0000		
23.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm .....	m-g	5,7600		
24.	agregat prądotwórczy .....	m-g	5,7600		
25.	brona talerzowa (bez ciągnika) .....	m-g	10,2531		
				RAZEM	

Słownie: