
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z DOGAŁĘZIENIAMI DO GRANICY DZIAŁEK
ADRES INWESTYCJI : POWIAT BYDGOSKI, GMINA OSIELSKO, MAKSYMILIANOWO, DZ. NR 114/3, 8/1, OBR. NR 0005 (MAKSYMILIANOWO), JEDN. EWID.: 040306_2 (OSIELSKO)
INWESTOR : Gmina Osielesko
ADRES INWESTORA : UL. SZOSA GDAŃSKA 55A; 86-031 OSIELSKO
BRANŻA : Sanitarna
DATA OPRACOWANIA : 02.05.2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
02.05.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W POBLIŻU UL. GŁÓWNEJ W MIEJSCOWOŚCI MAKSYMILIANOWO, GM. OSIELSKO (OBR. NR 0005 MAKSYMILIANOWO)					
1	45231300-8	ROBOTY SANITARNE			
1.1		ROBOTY DODATKOWE			
1.1.1		Obsługa geodezyjna			
1		Obsługa geodezyjna	szt		
d.1.1.1		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.2	45232000-2	Zabezpieczenie istniejących sieci podziemnych			
2	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.0529-01		1	kpl.	1,00	
1.2				RAZEM	1,00
3	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.0529-06		poz.2	kpl.	1,00	
1.2				RAZEM	1,00
4	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.0527-01		1	kpl.	1,00	
1.2				RAZEM	1,00
5	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.0527-06		poz.4	kpl.	1,00	
1.2				RAZEM	1,00
1.2		KANALIZACJA SANITARNA			
1.2.1		Roboty ziemne - sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
6	KNR 2-01	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km - 85% mechanicznie	m ³	127,19	
d.1.0205-04		<dn 200>poz.16*1,0*(2,01+1,65)/2		37,50	
2.1		<studnie 1200>poz.18*2,5*2,5*(3,0)		18,75	
		<studnie 600>poz.20*2,5*2,5*(3,0)		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		183,44	
		poz.6A*0,85	m ³	155,92	
				RAZEM	155,92
7	KNR 2-01	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km - 15% ręcznie	m ³	127,19	
d.1.0301-02		<dn 200>poz.16*1,0*(2,01+1,65)/2		=====	
2.1		A (obliczenia pomocnicze)		127,19	
		poz.7A*0,15	m ³	19,08	
				RAZEM	19,08
8	KNNR 1	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ na głębokości do 4,0m w gruncie kategorii III-IV - 15% ręcznie	m ³	37,50	
d.1.0212-04		<studnie 1200>poz.18*2,5*2,5*(3,0)		18,75	
2.1		<studnie 600>poz.20*2,5*2,5*(3,0)		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		56,25	
		poz.8A*0,15	m ³	8,44	
				RAZEM	8,44
9	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu (z odkładu tymczasowego)	m ³		
d.1.0208-02		Krotność = 9			
2.1		<fi 200>(poz.16)*3,14*0,2*0,2/4	m ³	2,18	
		<studnie 1200>((1,77+1,65))*3,14*1,44*1,44/4	m ³	5,57	
		<studnie 600>((poz.17+2,01))*3,14*0,6*0,6/4	m ³	0,79	
		<podsyпка>poz.14	m ³	6,95	
		<obsypka>poz.15	m ³	32,57	
		<podłoża bet. studnie>poz.17	m ³	0,77	
				RAZEM	48,83

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m	m ³		
d.1.	0320-05				
2.1		poz.6+poz.7+poz.8-poz.9	m ³	134,61	
				RAZEM	134,61
11	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m ³		
d.1.	0236-01				
2.1		poz.10	m ³	134,61	
				RAZEM	134,61
1.2.	45232000-2	Umocnienie ścian wykopów			
2					
12	KNR 2-01	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	m ²	127,19	
d.1.	0322-02	<dn 200>poz.16*1,0*(2,01+1,65)/2		=====	
2.2		A (obliczenia pomocnicze)		127,19	
		poz.12A/1,0*2	m ²	254,38	
				RAZEM	254,38
13	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.1.	0315-04	<studnie 1200>poz.18*2,5*2,5*(3,0)		37,50	
2.2		<studnie 600>poz.20*2,5*2,5*(3,0)		18,75	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.8A/2,5*4	m ²	56,25	
				90,00	
				RAZEM	90,00
1.2.		Roboty montażowe - sieć kanalizacji grawitacyjnej			
3					
14	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału	m ³		
d.1.	0511-01				
2.3		(poz.16)*0,1*1,0	m ³	6,95	
				RAZEM	6,95
15	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału	m ³		
d.1.	0511-04				
2.3		(poz.16)*(0,3+0,2)*1,0-3,14*0,1*0,1*poz.16	m ³	32,57	
				RAZEM	32,57
16	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm - sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wykonanej z rur kielichowych PVC-U klasy S 8 kN/m ² , SN 8 SDR	m		
d.1.	0408-03	34 DN 200 x 5,9 LITE mm			
2.3		69,50	m	69,50	
				RAZEM	69,50
17	KNR-W 2-18	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie	m ³		
d.1.	0513-08				
2.3		0,7*0,7*0,25*3,14*2	m ³	0,77	
				RAZEM	0,77
18	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię		
d.1.	0513-03				
2.3		2	studnię	2,00	
				RAZEM	2,00
19	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5		
d.1.	0513-04				
2.3		-(3,0*poz.18-1,77-1,65)/0,5	0,5	-5,16	
				RAZEM	-5,16
20	KNNR 4	Wymiana studni DN425 na studzienki kanalizacyjne systemowe - studnie kanalizacyjne 600mm z tworzywa sztucznego	szt		
d.1.	1417-02				
2.3	analogia	1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNR-W 2-19	Włączenie do studni	przejście		
d.1.	0217-04				
2.3		3	przejście	3,00	
				RAZEM	3,00
22	KNR 9-22	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 200 mm - przejścia przez studnie - przejście szczelne	szt.		
d.1.	0302-05	200			
2.3		3	szt.	3,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,00
23 d.1. 2.3	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba		
		1	próba	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 4		Roboty ziemne - odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
24 d.1. 2.4	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km - 85% mechanicznie <dn 160>poz.33*1,0*(1,77+1,75+1,65+1,63)/4 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	5,10 =====	
		poz.24A*0,85	m ³	5,10 4,34	
				RAZEM	4,34
25 d.1. 2.4	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km - 15% ręcznie <dn 160>poz.33*1,0*(1,77+1,75+1,65+1,63)/4 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	5,10 =====	
		poz.25A*0,15	m ³	5,10 0,77	
				RAZEM	0,77
26 d.1. 2.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu (z odkładu tymczasowego) Krotność = 9 <fi 160>(poz.34)*3,14*0,16*0,16/4 <podsyпка>poz.30 <obsypka>poz.31	m ³ m ³ m ³	 0,04 0,24 0,88	
				RAZEM	1,16
27 d.1. 2.4	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m	m ³		
		poz.24+poz.25-poz.26	m ³	3,95	
				RAZEM	3,95
28 d.1. 2.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		poz.27	m ³	3,95	
				RAZEM	3,95
1.2. 5	45232000-2	Umocnienie ścian wykopów			
29 d.1. 2.5	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 <dn 160>poz.33*1,0*(1,77+1,75+1,65+1,63)/4 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	5,10 =====	
		poz.29A/1,0*2	m ²	5,10 10,20	
				RAZEM	10,20
1.2. 6		Roboty montażowe - odgałęzienia sieci kanalizacji grawitacyjnej			
30 d.1. 2.6	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału	m ³		
		(poz.32)*0,1*1,2	m ³	0,24	
				RAZEM	0,24
31 d.1. 2.6	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału	m ³		
		(poz.32)*(0,3+0,16)*1,0-3,14*0,16*0,16/4*poz.32	m ³	0,88	
				RAZEM	0,88
32 d.1. 2.6 sz.3.4. 9913-3	KNNR 4 1321-02 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - przejście szczelne 160	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
33 d.1. 2.6	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm	m		
		1,5+1,5	m	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 2-28	Kształtki zaślepiające PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 160mm	szt		
d.1.	0305-04				
2.6		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
35	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba		
d.1.	0706-02				
2.6		2	próba	2,00	
				RAZEM	2,00
1.3		WODOCIĄG			
1.3.1		Roboty ziemne - sieć wodociągowa			
36	KNR 2-01	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km - 85% mechanicznie <dn 110>poz.33*1,0*(1,8+1,8)/2 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	5,40	
d.1.	0205-04			=====	
3.1		poz.36A*0,85	m ³	5,40	
				4,59	
				RAZEM	4,59
37	KNR 2-01	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km - 15% ręcznie	m ³		
d.1.	0301-02				
3.1		<dn 110>poz.33*1,0*(1,8+1,8)/2 A (obliczenia pomocnicze)		5,40	
		poz.37A*0,15	m ³	=====	
				5,40	
				0,81	
				RAZEM	0,81
38	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu (z odkładu tymczasowego) Krotność = 9	m ³		
d.1.	0208-02				
3.1		<fi 110>(poz.34)*3,14*0,10*0,10/4	m ³	0,02	
		<podsyпка>poz.30	m ³	0,24	
		<obsyпка>poz.31	m ³	0,88	
				RAZEM	1,14
39	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m	m ³		
d.1.	0320-05				
3.1		poz.36+poz.37-poz.38	m ³	4,26	
				RAZEM	4,26
40	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi	m ³		
d.1.	0236-01				
3.1		poz.39	m ³	4,26	
				RAZEM	4,26
1.3.2	45232000-2	Umocnienie ścian wykopów			
41	KNR 2-01	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	m ²	127,26	
d.1.	0322-02			=====	
3.2		<dn 110>poz.44*1,0*(1,8+1,8)/2 A (obliczenia pomocnicze)		127,26	
		poz.41A/1,0*2	m ²	254,52	
				RAZEM	254,52
1.3.3		Roboty montażowe - sieć wodociągowa			
42	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału	m ³		
d.1.	0511-01				
3.3		(poz.44)*0,1*1,2	m ³	8,48	
				RAZEM	8,48
43	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału	m ³		
d.1.	0511-04				
3.3		(poz.44)*(0,3+0,10)*1,0-3,14*0,10*0,10/4*poz.44	m ³	27,73	
				RAZEM	27,73
44	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - sieć wodociągową wykonaną z rur PE klasy 100, SDR 17 fi110 x 6,6 mm	m		
d.1.	0109-04				
3.3		70,70	m	70,70	
				RAZEM	70,70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNNR 4 d.1. 2211-06 3.3	Połączenia kołnierzone na rurociągach o śr. 150 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
46	KNR-W 2-18 d.1. 0212-03 3.3	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
47	KNR-W 2-18 d.1. 0114-03 3.3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone DN100 - trójnik kołnierzowy DN100/DN80	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
48	KNR-W 2-18 d.1. 0212-02 3.3	Zasuwy typu E kołnierzone z obudową o średnicy DN100	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
49	KNNR 4 d.1. 2211-04 3.3	Połączenia rurowo-kołnierzone na rurociągach o średnicy nominalnej 110mm	połą- czenie		
		1	połą- czenie	1,00	
				RAZEM	1,00
50	KNR-W 2-18 d.1. 0212-02 3.3	Zasuwy typu E kołnierzone z obudową o średnicy DN80	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
51	KNR-W 2-18 d.1. 0219-03 3.3	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl		
		1,0	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
52	KNR 2-19 d.1. 0219-01 3.3	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m		
		poz.44	m	70,70	
				RAZEM	70,70
53	KNR-W 2-18 d.1. 0704-01 3.3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba		
		1	próba	1,00	
				RAZEM	1,00
54	KNR-W 2-18 d.1. 0708-01 3.3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odci- nek		
		1	odci- nek	1,00	
				RAZEM	1,00
55	KNR-W 2-18 d.1. 0707-01 3.3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odci- nek		
		1	odci- nek	1,00	
				RAZEM	1,00
56	KNR 2-19 d.1. 0134-03 3.3	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
57	KNR 2-19 d.1. 0119-05 3.3	Rury ochronne o średnicy nominalnej 300mm	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
2		ROBOTY DROGOWE			
58	KNR 2-31 d.2 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		6*1,2	m ²	7,20	
				RAZEM	7,20
59	KNR 2-31 d.2 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6*1,2	m ²	7,20	
				RAZEM	7,20
60	KNR 2-11 d.2 1103-03	Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym 1,5	t		
			t	1,50	
				RAZEM	1,50
61	KNR 2-11 d.2 1103-03	Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym Krotność = 5 1,5	t		
			t	1,50	
				RAZEM	1,50
62	KNR 2-01 d.2 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 1	m ³		
			m ³	1,00	
				RAZEM	1,00
63	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 5 1	m ³		
			m ³	1,00	
				RAZEM	1,00
64	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 5 1	m ³		
			m ³	1,00	
				RAZEM	1,00
65	KNR 2-31 d.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 6*1,2	m ²		
			m ²	7,20	
				RAZEM	7,20
66	KNR 2-31 d.2 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 6*1,2	m ²		
			m ²	7,20	
				RAZEM	7,20
67	KNR 2-31 d.2 0104-08	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 6*1,2	m ²		
			m ²	7,20	
				RAZEM	7,20
68	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 6*1,2	m ²		
			m ²	7,20	
				RAZEM	7,20
69	KNR 2-31 d.2 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 6*1,2	m ²		
			m ²	7,20	
				RAZEM	7,20
70	KNR 2-31 d.2 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 6*1,2	m ²		
			m ²	7,20	
				RAZEM	7,20
71	KNR 2-31 d.2 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 6*1,2	m ²		
			m ²	7,20	
				RAZEM	7,20
72	KNR 2-31 d.2 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 6*1,2	m ²		
			m ²	7,20	
				RAZEM	7,20
73	KNR 2-31 d.2 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3 6*1,2	m ²		
			m ²	7,20	
				RAZEM	7,20
74	KNR 2-31 d.2 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 6*1,2	m ²		
			m ²	7,20	
				RAZEM	7,20
75	KNR 2-31 d.2 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6*1,2	m ²	7,20	
				RAZEM	7,20
76	KNR 2-31 d.2 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ście- ralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²		
		6*1,2	m ²	7,20	
				RAZEM	7,20
77	KNR 2-31 d.2 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z kruszywa betonowego frakcji 0-31,5mm - grubość po zagęsz- czeniu 10 cm - utwardzenie drogi gruntowej	m ²		
		115*3	m ²	345,00	
				RAZEM	345,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W POBLIŻU UL. GŁÓWNEJ W MIEJSCOWOŚCI MAKSYMILIANOWO, GM. OSIELSKO (OBR. NR 0005 MAKSYMILIANOWO)						
1	45231300-8	ROBOTY SANITARNE				
1.1		ROBOTY DODATKOWE				
1.1.1		Obsługa geodezyjna				
1		Obsługa geodezyjna	szt	1,00	0,00	0,00
d.1.1.1						
1.1.2	45232000-2	Zabezpieczenie istniejących sieci podziemnych				
2						
2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1,00	0,00	0,00
d.1.1.2						
3	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1,00	0,00	0,00
d.1.1.2						
4	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1,00	0,00	0,00
d.1.1.2						
5	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1,00	0,00	0,00
d.1.1.2						
1.2		KANALIZACJA SANITARNA				
1.2.1		Roboty ziemne - sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej				
6	KNNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km - 85% mechanicznie	m ³	155,92	0,00	0,00
d.1.2.1						
7	KNNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km - 15% ręcznie	m ³	19,08	0,00	0,00
d.1.2.1						
8	KNNR 1 0212-04	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ na głębokości do 4,0m w gruncie kategorii III-IV - 15% ręcznie	m ³	8,44	0,00	0,00
d.1.2.1						
9	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu (z odkładu tymczasowego) Krotność = 9	m ³	48,83	0,00	0,00
d.1.2.1						
10	KNNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m	m ³	134,61	0,00	0,00
d.1.2.1						
11	KNNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m ³	134,61	0,00	0,00
d.1.2.1						
1.2.2	45232000-2	Umocnienie ścian wykopów				
2						
12	KNNR 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	m ²	254,38	0,00	0,00
d.1.2.2						
13	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	90,00	0,00	0,00
d.1.2.2						
1.2.3		Roboty montażowe - sieć kanalizacji grawitacyjnej				
3						
14	KNNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału	m ³	6,95	0,00	0,00
d.1.2.3						
15	KNNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału	m ³	32,57	0,00	0,00
d.1.2.3						
16	KNNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm - sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wykonanej z rur kielichowych PVC-U klasy S 8 kN/m ² , SN 8 SDR 34 DN 200 x 5,9 LITE mm	m	69,50	0,00	0,00
d.1.2.3						
17	KNNR-W 2-18 0513-08	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie	m ³	0,77	0,00	0,00
d.1.2.3						
18	KNNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	2,00	0,00	0,00
d.1.2.3						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19 d.1. 2.3	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5	-5,16	0,00	0,00
20 d.1. 2.3	KNNR 4 1417-02 analogia	Wymiana studni DN425 na studzienki kanalizacyjne systemowe - studnie kanalizacyjne 600mm z tworzywa sztucznego	szt	1,00	0,00	0,00
21 d.1. 2.3	KNR-W 2-19 0217-04	Włączenie do studni	przejście	3,00	0,00	0,00
22 d.1. 2.3	KNR 9-22 0302-05	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 200 mm - przejścia przez studnie - przejście szczelne 200	szt.	3,00	0,00	0,00
23 d.1. 2.3	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba	1,00	0,00	0,00
1.2. 4		Roboty ziemne - odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej				
24 d.1. 2.4	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowładocowymi na odległość do 1,0km - 85% mechanicznie	m ³	4,34	0,00	0,00
25 d.1. 2.4	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowładocowymi na odległość do 1km - 15% ręcznie	m ³	0,77	0,00	0,00
26 d.1. 2.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładocowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu (z odkładu tymczasowego) Krotność = 9	m ³	1,16	0,00	0,00
27 d.1. 2.4	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m	m ³	3,95	0,00	0,00
28 d.1. 2.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m ³	3,95	0,00	0,00
1.2. 5	45232000-2	Umocnienie ścian wykopów				
29 d.1. 2.5	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	m ²	10,20	0,00	0,00
1.2. 6		Roboty montażowe - odgałęzienia sieci kanalizacji grawitacyjnej				
30 d.1. 2.6	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału	m ³	0,24	0,00	0,00
31 d.1. 2.6	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału	m ³	0,88	0,00	0,00
32 d.1. 2.6	KNNR 4 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - przejście szczelne 160	szt	2,00	0,00	0,00
33 d.1. 2.6	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm	m	3,00	0,00	0,00
34 d.1. 2.6	KNR 2-28 0305-04	Kształtki zaślepiające PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 160mm	szt	2,00	0,00	0,00
35 d.1. 2.6	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba	2,00	0,00	0,00
1.3		WODOCIĄG				
1.3. 1		Roboty ziemne - sieć wodociągowa				
36 d.1. 3.1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowładocowymi na odległość do 1,0km - 85% mechanicznie	m ³	4,59	0,00	0,00
37 d.1. 3.1	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowładocowymi na odległość do 1km - 15% ręcznie	m ³	0,81	0,00	0,00
38 d.1. 3.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładocowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu (z odkładu tymczasowego) Krotność = 9	m ³	1,14	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
39 d.1. 3.1	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m	m ³	4,26	0,00	0,00
40 d.1. 3.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m ³	4,26	0,00	0,00
1.3. 2	45232000-2	Umocnienie ścian wykopów				
41 d.1. 3.2	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	m ²	254,52	0,00	0,00
1.3. 3		Roboty montażowe - sieć wodociągowa				
42 d.1. 3.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału	m ³	8,48	0,00	0,00
43 d.1. 3.3	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału	m ³	27,73	0,00	0,00
44 d.1. 3.3	KNR-W 2-18 0109-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - sieć wodociągową wykonaną z rur PE klasy 100, SDR 17 fi110 x 6,6 mm	m	70,70	0,00	0,00
45 d.1. 3.3	KNR 4 2211-06	Połączenia kołnierzone na rurociągach o śr. 150 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.	2,00	0,00	0,00
46 d.1. 3.3	KNR-W 2-18 0212-03	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.	2,00	0,00	0,00
47 d.1. 3.3	KNR-W 2-18 0114-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone DN100 - trójnik kołnierzowy DN100/DN80	szt	1,00	0,00	0,00
48 d.1. 3.3	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu E kołnierzone z obudową o średnicy DN100	kpl	1,00	0,00	0,00
49 d.1. 3.3	KNR 4 2211-04	Połączenia rurowo-kołnierzone na rurociągach o średnicy nominalnej 110mm	połączenie	1,00	0,00	0,00
50 d.1. 3.3	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu E kołnierzone z obudową o średnicy DN80	kpl	1,00	0,00	0,00
51 d.1. 3.3	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl	1,00	0,00	0,00
52 d.1. 3.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	70,70	0,00	0,00
53 d.1. 3.3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	1,00	0,00	0,00
54 d.1. 3.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,00	0,00	0,00
55 d.1. 3.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,00	0,00	0,00
56 d.1. 3.3	KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	kpl.	1,00	0,00	0,00
57 d.1. 3.3	KNR 2-19 0119-05	Rury ochronne o średnicy nominalnej 300mm	m	3,00	0,00	0,00
Razem dział: ROBOTY SANITARNE						0,00
2		ROBOTY DROGOWE				
58 d.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²	7,20	0,00	0,00
59 d.2	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²	7,20	0,00	0,00
60 d.2	KNR 2-11 1103-03	Transport ładowy kamienia, żwiru, pospółki na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	t	1,50	0,00	0,00
61 d.2	KNR 2-11 1103-03	Transport ładowy kamienia, żwiru, pospółki na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym Krotność = 5	t	1,50	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
62 d.2	KNR 2-01 0206-04	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 ³	1,00	0,00	0,00
63 d.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 5	m ³	1,00	0,00	0,00
64 d.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 5	m ³	1,00	0,00	0,00
65 d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	7,20	0,00	0,00
66 d.2	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	7,20	0,00	0,00
67 d.2	KNR 2-31 0104-08	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 ²	7,20	0,00	0,00
68 d.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	7,20	0,00	0,00
69 d.2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²	7,20	0,00	0,00
70 d.2	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	7,20	0,00	0,00
71 d.2	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²	7,20	0,00	0,00
72 d.2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryswych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²	7,20	0,00	0,00
73 d.2	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryswych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3	m ²	7,20	0,00	0,00
74 d.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	7,20	0,00	0,00
75 d.2	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryswych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²	7,20	0,00	0,00
76 d.2	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryswych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²	7,20	0,00	0,00
77 d.2	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z kruszywa betonowego frakcji 0-31,5mm - grubość po zagęszczeniu 10 cm - utwardzenie drogi gruntowej	m ²	345,00	0,00	0,00
Razem dział: ROBOTY DROGOWE						0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY SANITARNE				0,00	0,00	0,00
1.1	ROBOTY DODATKOWE				0,00	0,00	0,00
1.1.1	Obsługa geodezyjna				0,00	0,00	0,00
1.1.2	Zabezpieczenie istniejących sieci podziemnych				0,00	0,00	0,00
1.2	KANALIZACJA SANITARNA				0,00	0,00	0,00
1.2.1	Roboty ziemne - sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej				0,00	0,00	0,00
1.2.2	Umocnienie ścian wykopów				0,00	0,00	0,00
1.2.3	Roboty montażowe - sieć kanalizacji grawitacyjnej				0,00	0,00	0,00
1.2.4	Roboty ziemne - odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej				0,00	0,00	0,00
1.2.5	Umocnienie ścian wykopów				0,00	0,00	0,00
1.2.6	Roboty montażowe - odgałęzienia sieci kanalizacji grawitacyjnej				0,00	0,00	0,00
1.3	WODOCIĄG				0,00	0,00	0,00
1.3.1	Roboty ziemne - sieć wodociągowa				0,00	0,00	0,00
1.3.2	Umocnienie ścian wykopów				0,00	0,00	0,00
1.3.3	Roboty montażowe - sieć wodociągowa				0,00	0,00	0,00
2	ROBOTY DROGOWE				0,00	0,00	0,00
	RAZEM				0,00	0,00	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,18	0,00	0,00
2.	asfalt drogowy D200	kg	3,67	0,00	0,00
3.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m ³	0,57	0,00	0,00
4.	Beton zwykły (B-7,5)	m ³	0,60	0,00	0,00
5.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	2,20	0,00	0,00
6.	Cement hutniczy.CEM 32,5A, CEM 32,5B-luzem	t	0,04	0,00	0,00
7.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0,04	0,00	0,00
8.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0,10	0,00	0,00
9.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	0,67	0,00	0,00
10.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0,65	0,00	0,00
11.	Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm	kg	8,00	0,00	0,00
12.	Elektrody do spaw.-ER fi 2,5mm, dł. 350mm	100 szt.	0,84	0,00	0,00
13.	Farba emuls. nawierzchniowa zewn. -brązowa	dm ³	0,10	0,00	0,00
14.	Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm.	kg	4,98	0,00	0,00
15.	Hyd.nad.poj.zam.fi80mm,gł.zab.1500mm,żel	szt	1,00	0,00	0,00
16.	Kineta zbiorcza kanalizacyjna zewnętrzna 600/160 - www.cetel-hurtownia.pl	szt	1,00	0,00	0,00
17.	Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30	kg	84,71	0,00	0,00
18.	Kolano stopowe kołn.do hydrantu fi 80mm	szt	1,00	0,00	0,00
19.	Koło.przysp.stal.1,0-1,6MPa fi 150mm	szt	4,00	0,00	0,00
20.	Końnierze przyspawane okrągłe z szyjką z blachy i rury stalowej dla ciśniefi 0,6MPa 100mm	szt	2,00	0,00	0,00
21.	Końnierze ślepe	szt	0,20	0,00	0,00
22.	konstrukcja podwieszona l=4,0 m	kpl	0,05	0,00	0,00
23.	Korek kan. do rur z PVC fi 160mm	szt	2,16	0,00	0,00
24.	Kr.bet.C35/45 z dnem,wys.1200mm,fi1000mm	szt	2,00	0,00	0,00
25.	Kr.bet.C35/45,łąc.z.usz.wys.500mm,fi1200mm	szt	2,84	0,00	0,00
26.	Krawężniki iglaste kl.III	m ³	0,10	0,00	0,00
27.	Króciec żel.cisn.jednokół. FW fi 100mm	szt	4,00	0,00	0,00
28.	Króciec żel.cisn.jednokół. FW fi 150mm	szt	4,00	0,00	0,00
29.	Króciec żel.jednokół. F fi 150mm,L=400mm	szt	2,00	0,00	0,00
30.	Króćce przejściowe, żeliwne, jednokońierzowe	szt	0,10	0,00	0,00
31.	kruszywo betonowe frakcji 0-31,5mm	t	73,14	0,00	0,00
32.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe końierzowe 100mm	szt	1,00	0,00	0,00
33.	Masy mineralno-asfaltowe grysowe - warstwa wiążąca	t	1,25	0,00	0,00
34.	Masy mineralno-asfaltowe grysowo-żwirowe - warstwa ścierna	t	0,55	0,00	0,00
35.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	0,92	0,00	0,00
36.	Nas.cisń.trójdziel.poł.szt.żel.sfer.fi150mm	szt	2,00	0,00	0,00
37.	Obudowa do zasuw, teleskop. fi 100/125/150	szt	5,00	0,00	0,00
38.	olej napędowy	kg	0,13	0,00	0,00
39.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	199,56	0,00	0,00
40.	Piasek	m ³	1,33	0,00	0,00
41.	Piasek naturalny kopany	m ³	94,02	0,00	0,00
42.	Pierścień odciaż.żelbet. fi 1200 mm	szt	2,00	0,00	0,00
43.	Pierścień odciażający teleskop studni 600 (96x69x15)	szt	1,00	0,00	0,00
44.	Płoty rur ochronnych	kpl	0,60	0,00	0,00
45.	Podchloryn sodowy	kg	0,50	0,00	0,00
46.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 186/60cm	szt	2,00	0,00	0,00
47.	pospółka	t	0,71	0,00	0,00
48.	pospółka	m ³	0,44	0,00	0,00
49.	Przejście szczelne 200 BKK Steinzeug Keramo	szt	3,00	0,00	0,00
50.	Przejście szczelne PS 160 L=110mm	szt	2,00	0,00	0,00
51.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	4,26	0,00	0,00
52.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	15,18	0,00	0,00
53.	Rur.PE-HD PN1,0MPa SDR17 do wod.fi110/6,6m	m	72,11	0,00	0,00
54.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	3,06	0,00	0,00
55.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm	m	70,89	0,00	0,00
56.	Rura stalowa czarna fi 159,0/4,5(150)mm	m	1,05	0,00	0,00
57.	Rura stalowa czarna fi 60,3/3,6(50)mm	m	7,50	0,00	0,00
58.	Rura trzonowa karbowana 600 2m - www.cetel-hurtownia.pl	szt	1,05	0,00	0,00
59.	Rury o sprawdzonej szczelności z powłoką antykorozyjną	m	3,05	0,00	0,00
60.	Skrzyn.ulicz.PEHD,typ9502,hydranty	szt	1,00	0,00	0,00
61.	Skrzyn.ulicz.typ 9501,żel.szare,zasuw	szt	5,00	0,00	0,00
62.	Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	1,00	0,00	0,00
63.	Stopień włazowy żeliwny ALFA do studzienek	szt	7,23	0,00	0,00
64.	Sznur konopny - smołowany	kg	17,55	0,00	0,00
65.	Śruby stal. zgrubne M 12 dł. do 80mm	kg	3,14	0,00	0,00
66.	Śruby stal. zgrubne M 16 dł. do 90mm	kg	20,62	0,00	0,00
67.	Śruby stal. zgrubne M 20 dł. do 90mm	kg	7,56	0,00	0,00
68.	Tabliczka	szt	1,00	0,00	0,00
69.	Taśma z PCW	m ²	21,21	0,00	0,00
70.	Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3	m ³	0,36	0,00	0,00
71.	łtuczeń kamienny niesortowany	t	3,05	0,00	0,00
72.	Tuleja końierzowa PE100 SDR11 fi 160mm	szt	4,24	0,00	0,00
73.	Tuleje z PCW dla luźnych końierzy stalowych	szt	0,20	0,00	0,00
74.	Uszczelka b/azbestowa płaska fi 150mm	szt	8,00	0,00	0,00
75.	Uszczelka gumowa do poł.koń. fi 100mm	szt	3,10	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
76.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 150mm	szt	4,00	0,00	0,00
77.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 65-80mm	szt	7,00	0,00	0,00
78.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 160mm	szt	4,20	0,00	0,00
79.	Uszczelka IN SITU do rury gładkiej DN 160 mm	szt	2,00	0,00	0,00
80.	Uszczelka studni 600 do kinety www.cetel-hurtownia.pl	szt	1,00	0,00	0,00
81.	Uszczelki bezazbestowe płaskie 100mm	szt	1,00	0,00	0,00
82.	Uszczelki gumowe płaskie	szt	4,00	0,00	0,00
83.	Welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej	m ²	3,60	0,00	0,00
84.	Właz kanał.żel.fi 600mm, H115,kl. D400	szt	3,00	0,00	0,00
85.	woda	m ³	3,78	0,00	0,00
86.	Woda z rurociągów	m ³	17,77	0,00	0,00
87.	Wsporniki stalowe	szt	1,80	0,00	0,00
88.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0,07	0,00	0,00
89.	Zasuwa klin.żel.kołn.st.2,5MPa fi 100mm	szt	2,00	0,00	0,00
90.	Zasuwa klin.żel.kołn.st.2,5MPa fi 150mm	szt	2,00	0,00	0,00
91.	Zasuwa klin.żel.kołn.st.2,5MPa fi 80mm	szt	1,00	0,00	0,00
92.	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,50	0,00	0,00
93.	Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzone dla ciśnień 1,6MPa 50mm	szt	0,10	0,00	0,00
94.	Zwężki ciś.dwukoł.FFR z żel. fi 100/80mm	szt	1,00	0,00	0,00
95.	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-16 mm	m ³	0,50	0,00	0,00
96.	Materiały pomocnicze (od M)	zł			0,00
97.	materiały pomocnicze	zł			0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł