

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień	
45220000-5	Roboty inżynieryjne i budowlane
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
NAZWA INWESTYCJI:	ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA TERENIE MIEJSCOWOŚCI NOWA WIEŚ MALBORSKA, UL. KASZTANOWA.
ADRES INWESTYCJI:	Dz. nr: 159/2, 80/1 j.e.: Malbork - 220904_2, obr. 0010 Nowa Wieś, gm. Malbork
NAZWA INWESTORA:	Gmina Malbork
ADRES INWESTORA:	ul. Ceglana 7, 82-200 Malbork
WYKONAWCA:	Biuro Projektowo-Inwestycyjne "HYDRO-TERM"
ADRES WYKONAWCY:	al. Wojska Polskiego 90A/B, 82-200 Malbork
BRANŻE:	sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	
Projektant	mgr inż. Adam Papaj
DATA OPRACOWANIA:	07.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Sieć wodociągowa			
1.1	45233140-2	Roboty drogowe			
1 d.1.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 37 cm - odbudowa drogi z jumana	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
2 d.1.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - odbudowa drogi z jumana	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
3 d.1.1	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - odbudowa drogi z jumana	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
4 d.1.1	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z jumana - grubość po zagęszczeniu 12 cm - odbudowa drogi z jumana	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
5 d.1.1	KNR 2-25 0407-05	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebranie yomb - na odkład	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
6 d.1.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 37 cm - odbudowa drogi z yomb	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
7 d.1.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
8 d.1.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - odbudowa drogi z yomb	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
9 d.1.1	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - odbudowa drogi z yomb	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
10 d.1.1	KNR 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - budowa - płyty yomb z odzysku	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2	45111200-0	Roboty ziemne			
11 d.1.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	m		
		218,5	m	218,500	
				RAZEM	218,500
12 d.1.2	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2		
		247,5	m2	247,500	
				RAZEM	247,500
13 d.1.2	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m3		
		44,454	m3	44,454	
				RAZEM	44,454

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	KNR 2-21 0218-06	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na skarpach o nachyleniu ponad 1:2	m3		
		5,046	m3	5,046	
				RAZEM	5,046
15 d.1.2	KSNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - NA ODWÓZ	m3		
		42,146	m3	42,146	
				RAZEM	42,146
16 d.1.2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - NA ODWÓZ	m3		
		7,438	m3	7,438	
				RAZEM	7,438
17 d.1.2	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV - NA ODWÓZ Krotność = 8	m3		
		49,584	m3	49,584	
				RAZEM	49,584
18 d.1.2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - NA ODKŁAD	m3		
		12,213	m3	12,213	
				RAZEM	12,213
19 d.1.2	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - NA ODKŁAD	m3		
		69,209	m3	69,209	
				RAZEM	69,209
20 d.1.2	KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2		
		258,40	m2	258,400	
				RAZEM	258,400
21 d.1.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		86	m2	86,000	
				RAZEM	86,000
22 d.1.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		34,244	m3	34,244	
				RAZEM	34,244
23 d.1.2	KNR 2-28 0501-09	Wymiana gruntu pod drogami na pospółkę	m3		
		4,176	m3	4,176	
				RAZEM	4,176
24 d.1.2	KNR-W 2-01 0312-0501	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		12,213	m3	12,213	
				RAZEM	12,213
25 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		69,209	m3	69,209	
				RAZEM	69,209
26 d.1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		144,689	m3	144,689	
				RAZEM	144,689

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		37,875	m2	37,875	
				RAZEM	37,875
28 d.1.2	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		214,625	m2	214,625	
				RAZEM	214,625
29 d.1.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.1.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.3	45231300-8	Roboty montażowe			
31 d.1.3	KNR 4-051 0124-08	Demontaż rurociągu z polietylenu 110 mm	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
32 d.1.3	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
		218,5	m	218,500	
				RAZEM	218,500
33 d.1.3	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 25 mm - R.O. drutu lokalizacyjnego	m		
		111,5	m	111,500	
				RAZEM	111,500
34 d.1.3	KNR-W 2-18 0306-02 analogia	Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami przewodowymi w gruntach kat.III-IV - przewiert sterowany horyzontalny (fi110), bez rur i materiału	m		
		104	m	104,000	
				RAZEM	104,000
35 d.1.3	KNR-W 2-18 0306-02 analogia	Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami przewodowymi w gruntach kat.III-IV - przewiert poziomy (fi110), bez rur i materiału	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
36 d.1.3	KNR-W 2-18 0110-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złąc z.		
		25	złąc z.	25,000	
				RAZEM	25,000
37 d.1.3	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - mufa prosta elektrooporowa	złąc z.		
		4	złąc z.	4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.1.3	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - kolano elektrooporowe 90st.	złąc z.		
		1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.3	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - kolano elektrooporowe 45st.	złąc z.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.3	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - kolano elektrooporowe 30st.	złąc z.		
		1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.3	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - łuk 15st.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.3	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - kolano 30st.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.3	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - łuk 60st.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.3	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - tuleja kołnierзова 110PE z pierścieniem dociskowym	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
45 d.1.3	KNR 2-28 0202-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm - trójnik żeliwny równoprzelotowy DN100	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
46 d.1.3	KNR 2-28 0202-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm - łącznik rurowo-kołnierzowy R-K DN100 - do rur PVC	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.1.3	KNR 2-28 0202-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm - redukcja FR DN100/80	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.1.3	KNR 2-28 0202-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm - redukcja FR DN100/50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.1.3	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.1.3	KNR 2-28 0309-03	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową i skryznią na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.1.3	KNR 2-28 0309-01	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową i skryznią na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.3	KNR 2-31 0308-01 analogia	Obetonowanie skrzynek ulicznych zasuw	m2		
		7	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
53 d.1.3	KNR 2-11 0909-01	Bloki oporowe	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1.3	KNR-W 2-18 0705-01	Próba ciśnieniowa szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 63 mm	200 m -1 prób .		
		1,1	200 m -1 prób .	1,100	
				RAZEM	1,100
55 d.1.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1,1	odc. 200 m	1,100	
				RAZEM	1,100
56 d.1.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1,1	odc. 200 m	1,100	
				RAZEM	1,100
57 d.1.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką stalową	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
58 d.1.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu drutem lokalizacyjnym	m		
		111,5	m	111,500	
				RAZEM	111,500
59 d.1.3	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
2		Przyłącze wodociągowe			
2.1	45111200-0	Roboty ziemne			
60 d.2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
61 d.2.1	KSNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - NA ODWÓZ	m3		
		0,845	m3	0,845	
				RAZEM	0,845
62 d.2.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - NA ODWÓZ	m3		
		4,79	m3	4,790	
				RAZEM	4,790
63 d.2.1	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV - NA ODWÓZ Krotność = 8	m3		
		5,635	m3	5,635	
				RAZEM	5,635

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.2.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - NA ODKŁAD	m3		
		1,777	m3	1,777	
				RAZEM	1,777
65 d.2.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - NA ODKŁAD	m3		
		10,070	m3	10,070	
				RAZEM	10,070
66 d.2.1	KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2		
		24	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
67 d.2.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		8	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
68 d.2.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		2,873	m3	2,873	
				RAZEM	2,873
69 d.2.1	KNR-W 2-01 0312-0501	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		1,777	m3	1,777	
				RAZEM	1,777
70 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		10,070	m3	10,070	
				RAZEM	10,070
71 d.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		15,520	m3	15,520	
				RAZEM	15,520
72 d.2.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		3,75	m2	3,750	
				RAZEM	3,750
73 d.2.1	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		21,250	m2	21,250	
				RAZEM	21,250
74 d.2.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.2.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2	45231300-8	Roboty montażowe			
76 d.2.2	KNR 4-051 0124-07	Demontaż rurociągu z polietylenu 63mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnia wodomierzowa z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - z włazem stalowym typu "WAŁCZ" 600mm	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnia wodomierzowa z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2,000	
				RAZEM	-2,000
80 d.2.2	KNNR 4 1427-07 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi PS - przejście szczelne 63mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.2.2	KNR 2-28 0204-02	Konstrukcje stalowe podparć i zawieszęń - montaż konstrukcji wsporczej pod zestaw wodomierzowy	kg		
		8	kg	8,000	
				RAZEM	8,000
82 d.2.2	KNR 2-28 0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm - łącznik kołnierzowo-zaciskowy 50x63mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.2.2	KNR 2-28 0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm - złączka przejściowa PE/Stal 63/50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
84 d.2.2	KNR 2-28 0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm - kolano 90st. zaciskowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.2.2	KNR-W 2-19 0204-02	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 25 mm - redukcja stalowa gwintowana DN50/25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.2.2	KNR 0-31 0110-02	Montaż wodomierza Q=3,5m ³ /h DN25 mm (bez zakupu wodomierza) + 2 zawory odcinające kulowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.2.2	KNR 0-35 0132-03	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA-DN25 - zawór antyskażeniowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.2.2	KNR-W 2-19 0204-02	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 25 mm - trójnik redukcyjny gwintowany DN25/15/25mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.2.2	KNR 0-31 0109-04	Zawór odcinający kulowy równoprzelotowy gwintowany DN25mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.2.2	KNR 0-31 0109-04 analogia	Zawór spustowy ze złączką do węża DN15mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.2.2	KNR-W 2-18 0705-01 analogia	Próba ciśnieniowa szczelności sieci wodociagowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 63 mm	200 m -1 prób .		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,05	200 m -1 prób .	0,050	
				RAZEM	0,050
92 d.2.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		0,05	odc. 200 m	0,050	
				RAZEM	0,050
93 d.2.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		0,05	odc. 200 m	0,050	
				RAZEM	0,050
94 d.2.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką stalową	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
95 d.2.2	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.2.2	KNR 4-05I 0124-08	Demontaż starego przyłącza od sieci + opaska naprawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.2.2	KNR 4-05I 0410-05	Demontaż starej studni wodomierzowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	730,0903		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	5,5337		
2	koparka 0.15 m3	m-g	4,4711		
3	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	1,7782		
4	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1,0859		
5	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,8788		
6	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,4506		
7	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0,0210		
8	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,1820		
9	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0,1764		
10	walec wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	0,3570		
11	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,1032		
12	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	11,2787		
13	żuraw samochodowy	m-g	11,4308		
14	ciągnik kołowy	m-g	2,7800		
15	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	7,1013		
16	samochód skrzyniowy	m-g	1,7600		
17	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4,8774		
18	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1200		
19	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,9740		
20	samochód skrzyniowy	m-g	5,3593		
21	przyczepa skrzyniowa	m-g	2,7800		
22	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	25,5172		
23	prościarka do rur PE	m-g	5,1638		
24	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	16,2500		
25	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDM	m-g	2,9400		
26	agregat prądotwórczy	m-g	19,1900		
27	sprężarka spalinowa	m-g	3,7375		
28	żuraw samochodowy 4 t	m-g	2,0800		
29	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1,8900		
30	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	1,4100		
31	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,4800		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	drut stalowy okrągły miękki śr. 5mm	kg	32,0000	0,0000	32,0000		
2	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	45,1840	0,0000	45,1840		
3	gwoździe budowlane	kg	0,5100	0,0000	0,5100		
4	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	7,1300	0,0000	7,1300		
5	klamry ciesielskie	kg	28,2400	0,0000	28,2400		
6	podchloryn sodowy	kg	0,5750	0,0000	0,5750		
7	taśma z polichlorku winylu	m	130,0000	0,0000	130,0000		
8	Kruszywo łamane 0-31,5 mm	t	0,1716	0,0000	0,1716		
9	piasek do nawierzchni drogowych	m3	45,2827	0,0000	45,2827		
10	piasek zwykły	m3	0,1656	0,0000	0,1656		
11	piasek	m3	0,9970	0,0000	0,9970		
12	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	11,4680	0,0000	11,4680		
13	pospółka	m3	2,4550	0,0000	2,4550		
14	pospółka do nawierzchni drogowych	m3	5,0947	0,0000	5,0947		
15	żwir sortowany	m3	0,7600	0,0000	0,7600		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
16	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,1460	0,0000	0,1460		
17	Papa asfaltowa izolacyjna na tekturze I/333, rolka 30 m2	m2	0,0980	0,0000	0,0980		
18	papa asfaltowa z powłoką nr 400	m2	1,3600	0,0000	1,3600		
19	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	4,2800	0,0000	4,2800		
20	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100	m3	0,4800	0,0000	0,4800		
21	mieszanka betonowa klasy B 10	m3	0,3400	0,0000	0,3400		
22	mieszanka betonowa	m3	0,8526	0,0000	0,8526		
23	koryto drewniane	szt	0,0800	0,0000	0,0800		
24	krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,0035	0,0000	0,0035		
25	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m3	0,0173	0,0000	0,0173		
26	bale iglaste obrzynane nasycane gr.63mm kl.III	m3	0,2598	0,0000	0,2598		
27	deski iglaste obrzynane nasycane 25 mm kl.II	m3	0,0410	0,0000	0,0410		
28	deski iglaste obrzynane nasycane 38 mm kl.II	m3	0,0240	0,0000	0,0240		
29	krawędziaki iglaste nasycane kl.II 16x16cm	m3	0,2300	0,0000	0,2300		
30	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m3	0,0288	0,0000	0,0288		
31	drewno na stemple okrągłe iglaste nasycane	m3	0,2429	0,0000	0,2429		
32	plyty pilśniowe porowate zwykłe gr. 18 mm	m2	0,1750	0,0000	0,1750		
33	woda	m3	0,8920	0,0000	0,8920		
34	woda z rurociągu	m3	10,0970	0,0000	10,0970		
35	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m3	0,0150	0,0000	0,0150		
36	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr. 16-18cm	m3	0,0400	0,0000	0,0400		
37	slupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0238	0,0000	0,0238		
38	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	3,4500	0,0000	3,4500		
39	rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm	m	21,6000	0,0000	21,6000		
40	Złączka żeliwna zwężkowa DN50/25	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
41	Kołnierz stalowy, okrągły, płaski fi 100mm	szt	7,5600	0,0000	7,5600		
42	Łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN100	szt	2,0400	0,0000	2,0400		
43	Trójnik kołnierzowy T z żeliwa sferoidalnego, fi 100x100 mm	szt	4,0800	0,0000	4,0800		
44	Zwężka dwukołnierzowa z FFR z żeliwa sferoidalnego, fi 100/50 mm	szt	2,0400	0,0000	2,0400		
45	Zwężka dwukołnierzowa z FFR z żeliwa sferoidalnego, fi 100/80 mm	szt	2,0400	0,0000	2,0400		
46	Króciec dwukołnierzowy FF z żeliwa sferoidalnego, fi 80 mm, L=1000 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
47	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110 mm	m	222,8700	0,0000	222,8700		
48	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,2300	0,0000	0,2300		
49	tuleje kołnierzowe z PE do zgrzewania czołowego na ciśnienie 1.0 MPa o śr. zewn. rury 110 mm	szt	7,5600	0,0000	7,5600		
50	łuk ciśnieniowy PE 15st. 110mm	szt	1,0800	0,0000	1,0800		
51	łuk ciśnieniowy PE 30st. 110mm	szt	1,0800	0,0000	1,0800		
52	łuk ciśnieniowy PE 60st. 110mm	szt	1,0800	0,0000	1,0800		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
53	Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,0 MPa, SDR 17, do wody 63/3,8 mm	m	10,2000	0,0000	10,2000		
54	Rura z polietylenu PE-HD 1001 fi 25x3,0 mm	m	113,7300	0,0000	113,7300		
55	kolano elektrooporowe 45st. PE fi110	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
56	Mufa elektrooporowa prosta PE fi110	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
57	kolano elektrooporowe 90st. PE fi110	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
58	kolano elektrooporowe 30st. PE fi110	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
59	Złączka z PE do połączeń mechanicznych zaciskowych (skręcanych) fi 63mm / 2" GW	szt	2,1600	0,0000	2,1600		
60	Złączka kołnierzowo-zaciskowa PE 50x63mm	szt	1,0800	0,0000	1,0800		
61	Kolano zaciskowe 63mm x 90st.	szt	1,0800	0,0000	1,0800		
62	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm	szt	0,1725	0,0000	0,1725		
63	Zawór zwrotny antyskażeniowy, do montażu przy wodomierzu (izolator przepływu) 1,0 MPa, 80 st. C typ-EA fi 25mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
64	zasuwa klinowa żeliwna kołnierzowa dn50	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
65	zasuwa klinowa żeliwna kołnierzowa dn100	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
66	zasuwy wodociągowe klinowe owalne kołnierzowe o śr. 80 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
67	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm ² z kpl. śrub	szt	0,1150	0,0000	0,1150		
68	Hydrant nadziemny z podwójnym zamknięciem, zabezpieczony w przypadku złamania, fi 80 mm, RD 1500, kolumna żeliwna	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
69	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów o śr. 80 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
70	obudowy do zasuw o śr. 80 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
71	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
72	Skrzynka uliczna z PEHD, pokrywa żeliwna do zasuw	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
73	obudowy do zasuw	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
74	Łącznik do wodomierzy fi 25mm	kpl	2,1000	0,0000	2,1000		
75	tabliczki do znakowania gazociągów	szt	8,0000	0,0000	8,0000		
76	kształtki przejściowe mosiężne	szt	2,1000	0,0000	2,1000		
77	konstrukcja podwieszeń l=4,0m	kg	0,1500	0,0000	0,1500		
78	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	10,9200	0,0000	10,9200		
79	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	26,1550	0,0000	26,1550		
80	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	4,0800	0,0000	4,0800		
81	uszczelki gumowe płaskie	szt	21,0000	0,0000	21,0000		
82	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 65-80 mm	szt	10,3000	0,0000	10,3000		
83	Przewód lokalizacyjny 1,5mm	m	111,5000	0,0000	111,5000		
84	materiały pomocnicze	zł		0,0000	849,4469		
85	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny, fi 25mm	szt	3,0000	0,0000	3,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
86	tuleje wspomagające 28 mm	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
87	Zawór kulowy czerpalny ze złączką do węża fi 25mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
88	trójnik redukcyjny gwintowany ocynkowany DN25/15/25mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
89	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
90	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	0,2320	0,0000	0,2320		
91	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m3	0,4700	0,0000	0,4700		
92	zaprawa cementowa M 7	m3	0,0300	0,0000	0,0300		
93	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	2,2300	0,0000	2,2300		
94	stopnie włazowe żeliwne	szt	4,6000	0,0000	4,6000		
95	Właz kanałowy stalowy typu "WAŁCZ" okrągły 600mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
96	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
97	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
98	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	4,1200	0,0000	4,1200		
99	Tuleja ochronna z tworzywa sztucznego (szczelne przejście przez ściany betonowe, ceramiczne) fi 63mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
100	konstrukcje stalowe wsporcze	kg	8,2400	0,0000	8,2400		
101	elektrody do spawania stali niskowęglowych	100 szt.	0,2400	0,0000	0,2400		
102	Tlen sprężony techniczny	m3	0,0800	0,0000	0,0800		
103	acetylen techniczny	kg	0,0240	0,0000	0,0240		
104	farba miniowa 60%	dm3	0,0800	0,0000	0,0800		
105	Opaska/obejma naprawcza DN100mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
RAZEM							

Słownie: