

Przedmiar robót

Sieć wodociągowa w Nowej Wsi gm. Malbork
dz. Nr 8/272, 309/1, 309/2, 309/28

Inwestycja: **Sieć wodociągowa**
Nowa Wieś, gm. Malbork, dz. Nr 8/272, 309/1, 309/2, 309/28

Rodzaj robót: **Sanitarne**

Inwestor: **Gmina Malbork**
82-200 Malbork, ul. Ceglana 7

Wykonawca: **Biuro Projektowo-Inwestycyjne HYDRO-TERM**
82-200 Malbork Al. Wojska Polskiego 90A/B

Sporządził: **asystent M. Wdowiak**

Kody Wspólnego Słownika Zamówień robót objętych przedmiotem zamówienia	
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

01.03.2022 r.

zamawiający

mgr inż. Adam Papaj
PROJEKTANT
Upr. nr 1529/EI/90 - bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci
i instal. i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

wykonawca

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Obiekt 1 Sieć wodociągowa - odcinek W7-W13			
Element robót 1.1 Sieć wodociągowa - roboty drogowe			
Pozycja 1.1.1	KNNR 0006-0201-03 Wykonanie nawierzchni gruntowej z mieszanek piaszczysto - gliniastych na gruncie rodzimym gliniastym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm.	m2	18,150
Pozycja 1.1.2	KNNR 0006-0201-03 Wykonanie nawierzchni gruntowej z mieszanek piaszczysto - gliniastych na gruncie rodzimym gliniastym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Dodatkowe 10cm.	m2	18,150
Element robót 1.2 Sieć wodociągowa - roboty ziemne			
Pozycja 1.2.1	KNR 0201-0120-03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym.	km	0,245
Pozycja 1.2.2	KNR 0201-0205-02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kategorii III.	m3	111,479
Pozycja 1.2.3	KNR 0201-0214-02a Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV. Dodatkowe 4km. Krotność = 8,00	m3	111,479
Pozycja 1.2.4	KNR 0201-0317-02a Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykop o głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii III-IV.	m3	22,176
Pozycja 1.2.5	KNR 0201-0317-05a Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykop o głębokości do 3,0 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii III-IV.	m3	39,240
Pozycja 1.2.6	KNR 0201-0217-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, na odkład, grunt kategorii III.	m3	199,585
Pozycja 1.2.7	KNR 0228-0501-09b Wymiana gruntu pod drogami. Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym. Pospółki do nawierzchni drogowych. wsp. R = 0,700	m3	9,583
Pozycja 1.2.8	KNR (w) 0218-0901-01 Montaż i demontaż podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych -typ lekki montaż-element o rozpiętości 4m.	kpl.	1,000

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 1.2.9	KNR (w) 0218-0903-01 Montaż i demontaż podwieszonych rurociągów i kanałów montaż-element o rozpiętości 4m.	kpl.	2,000
Pozycja 1.2.10	KNR 0201-0322-07a Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami), w gruntach suchych, wraz z rozbiórką, o szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m, grunt kategorii III-IV.	m2	490,100
Pozycja 1.2.11	KNR 0201-0324-02a Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii III-IV.	m2	27,840
Pozycja 1.2.12	KNR 0218-0501-01 Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich.	m2	196,000
Pozycja 1.2.13	KNR 0218-0501-01 Obsypka rurociągów materiałami sypkimi. wsp. R = 10,000 wsp. S = 10,000	m3	78,033
Pozycja 1.2.14	KNR 0201-0320-02a Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, wykop o głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii III-IV.	m3	22,176
Pozycja 1.2.15	KNR 0201-0230-01a Zasypywanie wykopów spycharką 55 kW (75 KM), przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III.	m3	199,585
Pozycja 1.2.16	KNR 0201-0236-01 Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-III.	m3	327,283
Pozycja 1.2.17	KNR 0201-0505-01 Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I-III.	m2	34,935
Pozycja 1.2.18	KNR 0201-0233-02 Mechaniczne plantowanie terenu spycharką gąsienicową 55 kW (75 KM), grunt kategorii III.	m2	314,415
Element robót 1.3	Sieć wodociągowa - roboty montażowe		
Pozycja 1.3.1	KNR 0405-0111-02 Analogia. Wcinka w istniejący wodociąg fi 110 PEHD	szt.	1,000
Pozycja 1.3.2	KNR 0211-0909-01 Bloki oporowe wsp. R = 0,100 wsp. M = 0,100 wsp. S = 0,100	szt.	11,000
Pozycja 1.3.3	KNR (w) 0218-0205-03 Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzyowe z obudową średnica 100 mm. Skrzynka uliczna do zasuw z PE-HD.	kpl.	4,000

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 1.3.4	KNR (w) 0218-0112-02 Montaż kształtek ciśnieniowych pe, pehd o połączeniach zgrzewno-kołnierzowych tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz d=110mm.	szt.	8,000
Pozycja 1.3.5	KNR (w) 0218-0114-03 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe. Trójnik redukcyjny Dn 100/80mm	szt.	1,000
Pozycja 1.3.6	KNR (w) 0218-0114-02 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe. Kolano żel. ciśnie. kołnie. typ Q DN80.	szt.	1,000
Pozycja 1.3.7	KNR 0218-0315-03 Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm. Z zasuwą Dn80, króćcem FF DN80 L=1m, kolanem stopowym N DN80 i skrzynką do zasuw.	kpl.	1,000
Pozycja 1.3.8	KNR (w) 0218-0114-03 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe. Trójnik redukcyjny Dn 100/50mm	szt.	1,000
Pozycja 1.3.9	KNR (w) 0218-0205-01 Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową średnica 50 mm. Bez obudowy i skrzynki ulicznej.	kpl.	1,000
Pozycja 1.3.10	KNR (w) 0218-0114-03 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe typ FF DN-100mm L=0,5m	szt.	1,000
Pozycja 1.3.11	KNR (w) 0218-0114-03 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe. Zawór napowietrzająco-odpowietrzający z przyłączem kołnierzowym DN50	szt.	1,000
Pozycja 1.3.12	KNR 0004-1417-02d Rura trzonowa fi 315 mm PE/PP L=0,6m, zamknięcie rurą teleskopową i włazem żeliwnym. Studnia zaworu odpowietrzającego.	szt.	1,000
Pozycja 1.3.13	KNR (w) 0218-0109-04 Montaż rurociągu z rur polietylenowych PEHD d=110mm.	m	245,000
Pozycja 1.3.14	MAT Kształtki segmentowe - kolana do rur z PEHD fi 110mm	szt.	7,000
Pozycja 1.3.15	KNR (w) 0218-0110-04a Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego d=110mm.	złącze	28,000
Pozycja 1.3.16	KNR (w) 0218-0110-04b Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego praca agregatu prądotwórczego dla złącza pe d=110mm.	złącze	28,000

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 1.3.17	KNR 0218-0412-01 Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy fi 110 PE mm w rurach ochronnych z PE fi 225mm	m	9,500
Pozycja 1.3.18	KNR (w) 0218-0310-01 Wypełnienie końcówek rur ochronnych pianką poliuretanową	opak.	1,000
Pozycja 1.3.19	MAT Manszeta do zamykania rur ochronnych.	szt.	2,000
Pozycja 1.3.20	KNR (w) 0218-0704-01 Próba wodna szczelności sieci rur typu hobas, pcw, pvc, pe, pehd rurociąg o średnicy nominalnej 110 mm (200m).	próba	2,000
Pozycja 1.3.21	KNR (w) 0218-0707-01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm (na 200m).	200 m	2,000
Pozycja 1.3.22	KNR (w) 0218-0708-01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm (nakłady na 200m).	200 m	2,000
Pozycja 1.3.23	KNR (w) 0219-0102-01 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego.	m	245,000
Pozycja 1.3.24	KNR (w) 0219-0134-02 Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym.	kpl.	6,000
Pozycja 1.3.25	KNR 0231-0308-01a Obetonowanie skrzynek ulicznych zasuw.	m2	2,880
Obiekt 2 Sieć wodociągowa - odcinek W13-W15			
Element robót 2.1 Sieć wodociągowa - roboty drogowe			
Pozycja 2.1.1	KNNR 0006-0201-03 Wykonanie nawierzchni gruntowej z mieszanek piaszczysto - gliniastych na gruncie rodzimym gliniastym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm.	m2	39,300
Pozycja 2.1.2	KNNR 0006-0201-03 Wykonanie nawierzchni gruntowej z mieszanek piaszczysto - gliniastych na gruncie rodzimym gliniastym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Dodatkowe 10cm.	m2	39,300
Element robót 2.2 Sieć wodociągowa - roboty ziemne			
Pozycja 2.2.1	KNR 0201-0120-03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym.	km	0,098
Pozycja 2.2.2	KNR 0201-0214-02a Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi do 5 t, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV. Dodatkowe 4km. Krotność = 8,00	m3	69,056

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 2.2.3	KNR 0201-0317-02a Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykop o głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii III-IV.	m3	6,893
Pozycja 2.2.4	KNR 0201-0317-05a Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykop o głębokości do 3,0 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii III-IV.	m3	20,384
Pozycja 2.2.5	KNR 0201-0217-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, na odkład, grunt kategorii III.	m3	62,035
Pozycja 2.2.6	KNR 0201-0322-07a Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami), w gruntach suchych, wraz z rozbiórką, o szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m, grunt kategorii III-IV.	m2	207,760
Pozycja 2.2.7	KNR 0228-0501-09b Wymiana gruntu pod drogami. Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym. Pospółki do nawierzchni drogowych. wsp. R = 0,700	m3	20,960
Pozycja 2.2.8	KNR 0218-0501-01 Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich.	m2	78,400
Pozycja 2.2.9	KNR 0218-0501-01 Obsypka rurociągów materiałami sypkimi. wsp. R = 10,000 wsp. S = 10,000	m3	34,095
Pozycja 2.2.10	KNR 0201-0320-02a Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, wykop o głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii III-IV.	m3	6,893
Pozycja 2.2.11	KNR 0201-0230-01a Zasypywanie wykopów spycharką 55 kW (75 KM), przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III.	m3	62,035
Pozycja 2.2.12	KNR 0201-0236-01 Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-III.	m3	128,155
Pozycja 2.2.13	KNR 0201-0505-01 Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I-III.	m2	10,770
Pozycja 2.2.14	KNR 0201-0233-02 Mechaniczne plantowanie terenu spycharką gąsienicową 55 kW (75 KM), grunt kategorii III.	m2	96,930
Element robót 2.3	Sieć wodociągowa - roboty montażowe		

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 2.3.1	KNR (w) 0218-0112-03 Montaż kształtek ciśnieniowych pe, pehd o połączeniach zgrzewno-kołnierzowych tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz d=160mm.	szt.	2,000
Pozycja 2.3.2	KNR (w) 0218-0205-04 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową średnica 150 mm.	kpl.	2,000
Pozycja 2.3.3	KNR (w) 0218-0109-07 Montaż rurociągu z rur polietylenowych [pe, pehd] d=160mm.	m	98,000
Pozycja 2.3.4	KNR (w) 0218-0110-07a Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego d=160mm.	złącze	10,000
Pozycja 2.3.5	KNR (w) 0218-0110-07b Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego praca agregatu prądotwórczego dla złącza pe d=160mm.	złącze	7,000
Pozycja 2.3.6	KNR (w) 0218-0704-02 Próba wodna szczelności sieci rur typu hobas, pcw, pvc, pe, pehd rurociąg o średnicy nominalnej 160 mm (200m).	próba	1,000
Pozycja 2.3.7	KNR (w) 0218-0707-01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm (na 200m).	200 m	1,000
Pozycja 2.3.8	KNR (w) 0218-0708-01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm (nakłady na 200m).	200 m	1,000
Pozycja 2.3.9	KNR (w) 0219-0102-01 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego.	m	98,000
Pozycja 2.3.10	KNR (w) 0219-0134-02 Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym.	kpl.	2,000
Pozycja 2.3.11	KNR 0231-0308-01a Obetonowanie skrzynek ulicznych zasuw.	m2	0,720
koniec wydruku			

Zestawienie RMS w kosztorysie

Indeks	Nazwa	j.m.	Nakład	Cena	Wartość
Robocizna					
002	Betoniarze - grupa II	r-g	0,6962		
042	Cieśle - grupa II	r-g	221,6577		
202	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych - grupa II	r-g	8,6330		
999	Robocizna razem	r-g	259,1087		
391	Robotnicy budowlani - grupa I	r-g	1 027,3428		
392	Robotnicy budowlani - grupa II	r-g	0,5544		
999	Robotnicy	r-g	49,4562		
1 567 r-g					
Materiały					
2640003	Bale iglaste obrzynane, nasyczone grubość 50-63 mm, klasa III	m3	0,6002		
2640020	Bale iglaste obrzynane, nasyczone kl. III	m3	0,0600		
2370602	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100	m3	0,4800		
2640611	Deski iglaste obrzynane, nasyczone, grubość 25 mm, klasa II	m3	0,0451		
2640612	Deski iglaste obrzynane, nasyczone, grubość 38 mm, klasa II	m3	0,0264		
2640900	Drewno na stemple, okrągłe, iglaste, nasyczone	m3	0,5831		
3950010	Drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane, średnicy 12-14 cm	m3	0,0600		
3950010	Drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane, średnicy 16-18 cm	m3	0,0100		
1122227	Drut stalowy okrągły, miękki, średnicy 5 mm	kg	8,0000		
1330400	Gwoździe budowlane, okrągłe, gołe	kg	5,6527		
1332099	Gwoździe budowlane	kg	0,5610		
5830099	Hydranty żeliwne nadziemne Dn80	szt.	1,0000		
1341200	Klamry ciesielskie 10 x 25 cm	kg	18,6000		
1341299	Klamry ciesielskie	kg	70,4839		
5830699	Kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów typ N Dn80	szt.	1,0000		
5249999	Kolano żel. ciśnie. kołnie. typ Q DN80	szt.	1,0000		
5682699	Kołnierz stalowy ocynkowany luźny dla rur fi160PE	szt.	2,0000		
5682699	Kołnierz stalowy ocynkowany luźny dn110	szt.	8,0000		
5148999	Kołnierze ślepe Dn 100	szt.	0,2000		
5148999	Kołnierze ślepe	szt.	0,4000		
6629999	Konstrukcja podwieszeń l = 4,0 m	kpl.	0,1000		
2791899	Koryto drewniane	szt.	0,2000		
2641610	Krawędziaki iglaste nasyczone kl. II 16x16 cm	m3	0,1200		
2641610	Krawędziaki iglaste obrzynane, nasyczone kl. II	m3	0,0900		

Zestawienie RMS w kosztorysie

Indeks	Nazwa	j.m.	Nakład	Cena	Wartość
2600909	Krawężniki iglaste, klasa II	m3	0,0018		
5320999	Króciec FF Dn80 L=1m	szt.	1,0000		
5681299	Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzowe dn100	szt.	0,1000		
5681299	Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzowe	szt.	0,2000		
5249999	Kształtka żeliwna ciśnieniowa kołnierzowa typ FF DN-100mm L=0,5m	szt.	1,0000		
9999999	Materiały pomocnicze	%			
2370602	Mieszanka betonowa klasa B 10	m3	0,3740		
2370699	Mieszanka betonowa	m3	0,4385		
5891099	Obudowy PEHD do zasuw	szt.	6,0000		
5831099	Obudowy żeliwne do zasuw	szt.	1,0000		
1121199	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,1124		
2304102	Papa asfaltowa z powłoką 400	m2	1,4960		
2301314	Papa smołowa izolacyjna	m2	0,0504		
1478500	Pianka poliuretanowa opakowanie ciśnieniowe	opak.	1,0000		
1601799	Piasek	m3	10,0078		
1601899	Piasek	m3	0,1800		
2650513	Płyta pilśniowa, porowata, zwykła, grubość 19 mm	m2	0,0900		
1410800	Podchloryn sodowy	kg	1,5000		
6620099	Podpory stalowe ślizgowe	szt.	7,6000		
6330599	Pokrywy żeliwne fi315	szt.	1,0000		
1602197	Pospółka - kruszywo nienormowane	m3	33,4768		
1602199	Pospółka - kruszywo nienormowane	m3	0,2000		
1602199	Pospółka	m3	117,7345		
1602299	Pospółki do nawierzchni drogowych	m3	37,2625		
2301551	Roztwór asfaltowy - Bitumiczna masa modyfikowana kauczukiem syntetycznym, do izolacji powłokowych	kg	4,7080		
6333399	Rura teleskopowa fi 315	szt.	1,0000		
5071299	Rury osłonowe PE fi 225 mm	m	9,9750		
5040183	Rury stalowe fi 57,0/3,5 mm	m	21,6000		
5031060	Rury stalowe gwintowane, ocynkowe śr. 50 mm	m	9,0000		
5603999	Rury z polietylenu PE, PEHD fi 110	m	249,9000		
5603999	Rury z polietylenu PE, PEHD fi 160	m	99,9600		
5831299	Skrzynki uliczne do zasuw PE-HD	szt.	1,0000		
5891199	Skrzynki żeliwne do zasuw PE-HD	szt.	4,0000		
5891199	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	2,0000		
3951300	Słupki drewniane iglaste fi 70 mm	m3	0,0549		

Zestawienie RMS w kosztorysie

Indeks	Nazwa	j.m.	Nakład	Cena	Wartość
6800909	Śruby stalowe dokładne M-20 l = 300 mm	kg	7,2800		
6801205	Śruby stalowe średniokokładne z podkładkami i nakrętkami M-12	kg	1,1800		
6801206	Śruby stalowe średniokokładne z podkładkami i nakrętkami M-14	kg	6,2800		
6801207	Śruby stalowe średniokokładne z podkładkami i nakrętkami M-16	kg	28,4550		
6804005	Śruby stalowe średniokokładne z podkładkami i nakrętkami M-16	kg	2,0400		
6802507	Śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	17,1200		
6802509	Śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk,	kg	8,5600		
6358100	Tabliczki do znakowania wodociągów	szt.	8,0000		
1561420	Taśma z polietylenu z wkładką metalową	m	367,0100		
5249999	Trójnik redukcyjny Dn 100/50mm	szt.	1,0000		
5249999	Trójnik redukcyjny Dn 100/80mm	szt.	1,0000		
6333299	Trzon studzienki, rura karbowana fi 315	m	1,0500		
5619999	Tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych dn100	szt.	0,2000		
5619999	Tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0,4000		
5623599	Tuleje kołnierzowe z PE, PEHD FI110	szt.	8,0000		
5623599	Tuleje kołnierzowe z PE, PEHD fi160	szt.	2,0000		
6815999	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych dn100	szt.	10,1000		
6815999	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych dn150	szt.	6,2000		
6815999	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych Dn50	szt.	3,1000		
6815999	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych	szt.	14,1000		
6832099	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych Dn80	szt.	5,1500		
6810999	Uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe fi 315	szt.	2,0000		
3930001	Woda destylowana	dm3	21,1800		
3930001	Woda z rurociągu	m3	18,2200		
3930000	Woda	m3	0,2700		
3930099	Woda	m3	1,6086		
1480399	Zaprawa proszkowa zwiększająca wodoszczelność betonu	kg	1,1550		
5812199	Zasuwy wodociągowe klinowe owalne kołnierzowe Dn80	szt.	1,0000		
5809999	Zasuwy żeliwne kołnierzowe, klinowe Dn100	szt.	4,0000		

Zestawienie RMS w kosztorysie

Indeks	Nazwa	j.m.	Nakład	Cena	Wartość
5809999	Zasuwy żeliwne kolnierzowe, klinowe Dn150	szt.	2,0000		
5809999	Zasuwy żeliwne kolnierzowe, klinowe Dn50	szt.	1,0000		
5701120	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym średnica 50 mm	szt.	0,6000		
5822220	Zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne, kolnierzowe Pnom 16 kG/cm2 śr. 50 mm z kpl. śrub	szt.	0,3000		
5249999	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający z przyłączem kolnierzowym DN50	szt.	1,0000		
1602699	Żwir sortowany	m3	0,3800		
Sprzęt					
81100	Agregat prądotwórczy	m-g	18,2000		
81199	Agregat prądotwórczych	m-g	5,6000		
13331	Brona talerzowa (bez ciągnika) komplet	m-g	1,9878		
39116	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	1,9878		
39100	Ciągnik kołowy	m-g	3,0580		
39399	Ciągnik siodłowy z naczepą 16 t	m-g	11,1867		
11111	Koparka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	31,4824		
39653	Przyczepa dłuźycowa do samochodu do 10 t	m-g	0,4750		
39610	Przyczepa skrzyniowa	m-g	3,0580		
39511	Samochód dostawczy 0,9 t	m-g	8,0835		
39511	Samochód dostawczy	m-g	0,3773		
39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	67,5768		
39500	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0700		
39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,4750		
39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,0500		
39500	Samochód skrzyniowy	m-g	1,7600		
39599	Samochód skrzyniowy	m-g	11,6180		
11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	4,5602		
12612	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	32,0628		
12212	Walec statyczny ciągniony gładki 3-5 t	m-g	1,9878		
12311	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	0,1836		
35622	Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1,6-3,2 t	m-g	2,9450		
72541	Zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	26,2000		
11711	Zrywarka przyczepna	m-g	0,3290		
31199	Żuraw samochodowy (1)	m-g	2,2600		
31114	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	3,4200		

Sieć wodociągowa w Nowej Wsi gm. Malbork
dz. Nr 8/272, 309/1, 309/2, 309/28

Zestawienie RMS w kosztorysie

Indeks	Nazwa	j.m.	Nakład	Cena	Wartość
31199	Zuraw samochodowy	m-g	12,6616		

koniec wydruku