

CH
CH

PentaKoszt

PPU PROJBUD MALBORK

PRZEDMIAR DO PROJEKTU SIECI WODOCIAGOWEJ Z PRZYŁACZAMI

PRZEDMIAR ROBOT nr WODOCIAG KALDOWO

CH

NR ZLECENIA :

OBIEKT : SIEC WODOCIAGOWA Z PRZYŁACZEMI

ADRES : KOLDOWO WIES GM. MALBORK

RODZAJ ROBOT: SANITARNE

INWESTOR : URZAD GMINY MALBORK 82-200 MALBORK ul. Ceglana 7

KOSZTORYS OPRACOWAL: A. Kedra

PODSTAWA NORMY : KNNRy, KNRy I KALKULACJE INDYWIDUALNE

ZAMAWIAJACY:
WYKONAWCA :

□

□□ □CH

□□ □CH

PentaKoszt

Nakłady RMS w elementach

strona 1

PPU PROJ BUD MALBORK

PRZEDMIAR ROBOT WODOCIĄG KALDOWO

--- nakład -j.m.-----

ELEMENT 1. SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY ZIEMNE

ROBOCIZNA

999 Robocizna ogółem

2278,7378 r-g

MATERIALY

1120604 Drut stalowy okrągły-między d=2.5 mm

5,2000 kg

1121100 Pale szalunkowe stalowe/wypraski/

0,0360 t

1330400 Gwoździe budowlane, okrągłe, gołe

1,8225 kg

1341200 Klamry ciesielskie

22,7250 kg

1511400 Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego zastosowania

0,2000 dm3

1511803 Farba olejno-tywiczna do grunt. p-rdz cynkowa 60% szara

metaliczna 0,2000 dm3

1560602 Folia-taśma z pe do oznakowania, z pojedynczą wkładką metalową

1417,2800 m

1601900 Piasek do nawierzchni drogowych

1,1745 m3

1602110 Pospółka

506,6977 m3

1701100 Cement 25 z dodatkami

0,0300 t

2221100 Kostki betonowe do nawierzchni drog gr.8cm

3,0300 m2

2372209 Beton zwykły B10 p-ciek.krusz.gr II cem.port.25/b-ka 250/

0,3000 m3

2640003 Bale iglaste obrzynane, nasyczone kl.III

0,1935 m3

2640900 Drewno na stemple budowlane iglaste - korowane, nasyczone

0,1868 m3

3930000 woda

0,4080 m3

3950000 Drewno na stemple budowlane iglaste

0,0800 m3

3951301 Słupki drewniane iglaste d=7-11 cm

0,2202 m3

5060707 Rura przewodowa s-p-cz-B1 60.3x3.2 g235 PN-79/h-74244

13,5000 m

PRZEDMIAR KALDOWO.PRN.txt

5630715 Rury z polietylenu pe wysokoci nieniwowe d=225
74,8000 m
6321900 Tabliczki do oznakowania gazociągów
5,0000 szt.
7581104 Rura osłonowa z PCV fi 90
9,0000 mb

SPRZET

11111 Koparko-spycharka 0,15 m3
122,1585 m-g
11333 Spycharka gĄsienicowa 55 kw
13,8156 m-g
11334 Spycharka gĄsienicowa 74 kw
6,8409 m-g
11612 Rwniarka samojedna 74 kw
3,7314 m-g
12612 Ubijak elektryczny 200 kg
109,2897 m-g
15299 Maszyna do wierceń poziomych
28,9000 m-g
31114 Łuraw samochodowy 5-6 t (1)
29,5800 m-g
34512 Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t
28,9000 m-g
39511 Samochód dostawczy do 0.9 t
11,6960 m-g
39521 Samochód skrzyniowy do 5 t /1/
1,1000 m-g
39531 Samochód skrzyniowy 5-10 t /1/
0,6800 m-g
39653 Przyczepa dółycowa 10 t
0,6800 m-g
39811 Samochód samowyładowczy 5 t
107,4413 m-g
43212 Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3
0,0600 m-g

CH
CH

PentaKoszt

Nakłady RMS w elementach
strona 2

PPU PROJBUD MALBORK

PRZEDMIAR ROBOT WODOCIĄG KALDOWO

--- nakład -j.m.-----

ELEMENT 2. SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY MONTAZOWE

ROBOCIZNA

999 Robocizna ogółem
674,1077 r-g

MATERIALY

1330400 Gwoździe budowlane, okrągłe, gołe
1,2240 kg
1341200 Klamry ciesielskie

PRZEDMIAR KALDOWO.PRN.txt

42,5320 kg
 1410800 Podchloryn sodowy
 3,4300 kg
 1478500 Pianka poliuretanowa-opakowanie cięgieniowe
 4,0000 dm³
 1480101 -rodki przyspieszające wiązanie betonów i zapraw-"HYDROFIX"
 2,5200 kg
 1602600 Żwir sortowany do nawierzchni drogowych
 1,5200 m³
 2301003 Papa asfaltowa izolacyjna nr400
 3,2640 m²
 2301403 Roztwór asfaltowy do izolacji-Abizol P
 10,2720 kg
 2370000 Beton zwykły/towarowy/
 0,8160 m³
 2640020 Bale iglaste obrzynane, nasyczone kl. III
 0,1029 m³
 2640602 Deski iglaste obrzynane-nasyczone grub.19-25 mm kl.II
 0,0984 m³
 2640605 Deski iglaste obrzynane-nasyczone grub.28-45 mm kl.II
 0,0576 m³
 2641610 Krawężniki iglaste, nasyczone klasa II
 0,1715 m³
 3930001 woda z rurociągu
 101,7338 m³
 5031060 Rury stalowe ocynkowane, gwintowane fi 50 mm
 20,5800 m
 5148900 Kołnierze żelne
 1,3720 szt.
 5320701 Kształtki żeliwne ciśnien.końierzowe KROCIEC FF DN-80mm
 5,0000 szt.
 5320701 Kształtki żeliwne ciśnien.końierzowe KOLANO DN-80mm
 1,0000 szt.
 5320701 Kształtki żeliwne ciśnien.końierzowe LACZNIK TYP RK DN-80mm
 1,0000 szt.
 5320703 Kształtki żeliwne ciśnien.końierzowe FFR 100/80
 2,0000 szt.
 5320703 Kształtki żeliwne ciśnien.końierzowe d=100
 3,0000 szt.
 5320703 Kształtki żeliwne ciśnien.końierzowe TROJNIK T DN 100/80
 3,0000 szt.
 5320703 Kształtki żeliwne ciśnien.końierzowe LACZNIK TYP RK DN 100
 2,0000 szt.
 5610001 Rura mosiężna ciśniona 3x0.8
 1,3720 m
 5630709 Rury z polietylenu pe wysokocięgieniowe d=110
 1403,5200 m
 5630715 Rury z polietylenu pe wysokocięgieniowe d=225
 34,6500 m
 5643215 Tuleje końierzowe z pe d=110
 10,0000 szt.
 5670369 Kolana do rur z pe 90st.d=110mm
 13,5200 szt.
 5681299 Kręgi żeliwne ciśnieniowe przejściowe typu F-W do rur z tworzyw sztucznych
 0,6860 szt.
 5682615 Końierz stalowy ocynkowany luźny d=110mm
 10,0000 szt.
 5810104 Zasuwa klinowa końierzowa nr kat. 002 1.0 MPad=80
 3,0000 szt.
 5816023 Zasuwa typu"E" kielichow0-koln.z gładkim i wolnym przełotem
 d=80mm 1,0000 szt.
 5816024 Zasuwa typu"E" kielichow0-koln.z gładkim i wolnym przełotem
 d=100mm 3,0000 szt.
 5830001 Hydrant nadziemny żeliwny d=80
 3,0000 szt.
 5830501 Kolano stopowe żeliwne do hydrantów d=80

PRZEDMIAR KALDOWO.PRN.txt

3,0000 szt.
 5831004 Obudowa do zasuw d= 80
 4,0000 szt.
 5831005 Obudowa do zasuw d=100
 3,0000 szt.
 5831200 Skrzynka uliczna do hydrantów nr kat. 856w
 3,0000 szt.
 5831300 Skrzynka uliczna do zasuw nr.kat.857
 4,0000 szt.
 6622099 Podpory izolacyjne do rur przewodowych/w rurach ochronnych/
 80,8000 szt.
 6801200 -rury stal. średniodokładne z łbem 6-kątnym z nakrętkami i
 podkładkami 18,5220 kg
 6801200 -rury stal. średniodokładne z łbem 6-kątnym z nakrętkami i
 podkładkami 8,1600 kg
 6801205 -rury stal.średniodokł. z łbem 6-kt nakr. i podkł. m12
 3,6500 kg
 6801214 -rury stal.średniodokł. z łbem 6-kt nakr. i podkł. m-16
 23,0690 kg
 6802914 -rury stalowe ocynkowane m16
 21,4000 kg
 6810599 Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur PCW
 3,0000 szt.
 6832000 Uszczelka gumowa płaska
 18,7000 szt.
 6832009 Uszczelka gumowa płaska d=80
 21,0000 szt.
 6832010 Uszczelka gumowa płaska d=100
 11,0000 szt.

CH
 CH

PentaKoszt

Nakłady RMS w elementach
 strona 3

PPU PROJBUD MALBORK

PRZEDMIAR ROBOT WODOCIĄG KALDOWO

 --- nakład -j.m.-----
 ELEMENT 2. SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY MONTAZOWE

6832010 Uszczelka gumowa płaska d=100
 3,0000 szt.

SPRZET

31100 Wóz samochodowy (1)
 50,6368 m-g
 31114 Wóz samochodowy 5-6 t (1)
 19,3680 m-g
 35622 Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t
 16,6780 m-g
 39100 Ciągnik kołowy /1/
 6,6720 m-g
 39314 Ciągnik siodłowy z naczepą 16 t /1/
 44,7200 m-g
 39500 Samochód skrzyniowy
 21,6776 m-g
 39511 Samochód dostawczy do 0.9 t
 0,2500 m-g
 39511 Samochód dostawczy do 0.9 t
 10,8388 m-g
 39511 Samochód dostawczy do 0.9 t
 0,7500 m-g

39520 Samochód skrzyniowy /1/
 2,7100 m-g
 39521 Samochód skrzyniowy do 5 t /1/
 4,2000 m-g
 39531 Samochód skrzyniowy 5-10 t /1/
 2,6900 m-g
 39610 Przyczepa skrzyniowa
 6,6720 m-g
 39653 Przyczepa dółkowa 10 t
 2,6900 m-g
 72721 Zgrzewarka do zgrzewania czopowego rur PE-rury do d=280mm
 74,1000 m-g
 72730 Zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE
 5,4600 m-g
 81100 Agregat prądowłczy
 5,4600 m-g
 95100 -rodek transportu (transport technologiczny)
 1,0400 m-g

CH

CH

PentaKoszt

Nakłady RMS w elementach

strona 4

PPU PROJBUD MALBORK

PRZEDMIAR ROBOT WODOCIAG KALDOWO

 --- nakład -j.m.-----
 ELEMENT 3. PRZYŁACZA - ROBOTY ZIEMNE

ROBOCIZNA

999 Robocizna ogółem
 156,6506 r-g

MATERIALY

1120604 Drut stalowy okrągły-mi@kki d=2.5 mm
 5,2000 kg
 1560602 Folia-taśma z pe do oznakowania,z pojedyncza wkładka metalowa
 44,2900 m
 1601900 Piasek do nawierzchni drogowych
 0,0912 m3
 1602110 Pospółka
 13,8836 m3
 1701100 Cement 25 z dodatkami
 0,0240 t
 2221100 Kostki betonowe do nawierzchni dróg gr.8cm
 2,4240 m2
 3930000 woda
 0,0264 m3
 3950000 Drewno na stemple budowlane iglaste
 0,0800 m3
 3951301 Słupki drewniane iglaste d=7-11 cm
 0,0077 m3
 6321900 Tabliczki do oznakowania gazociągów
 4,0000 szt.

SPRZET

PRZEDMIAR KALDOWO.PRN.txt

11111 Koparko-spycharka 0,15 m3
 2,7560 m-g
 11333 Spycharka gÅsienicowa 55 kw
 0,2711 m-g
 12612 Ubijak elektryczny 200 kg
 7,1153 m-g
 39511 Samoch³d dostawczy do 0.9 t
 0,3880 m-g
 39811 Samoch³d samowyładowczy 5 t
 2,8687 m-g
 43212 Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3
 0,0480 m-g

CH
 CH

PentaKoszt

Nakłady RMS w elementach
 strona 5

PPU PROJBUŁ MALBORK

PRZEDMIAR ROBOT WODOCIAG KALDOWO

 --- nakład -j.m.-----
 ELEMENT 4. PRZYŁACZA - ROBOTY MONTAZOWE

ROBOCIZNA

999 Robocizna og³em
 88,1391 r-g

MATERIALY

1478500 Pianka poliuretanowa-opakowanie ciñnieniowe
 2,0600 dm3
 3930001 Woda z rurociĄgu
 0,1200 m3
 5031060 Rury stalowe ocynkowane, gwintowane fi 50 mm
 6,0000 m
 5064003 Rura gwintowana s-oc 26.9x2.35 10bx PN-74/h-74200
 1,6800 m
 5064003 Rura stalowa ze szwem ocynkowana gwintowana fi 25 mm
 6,1800 m
 5079999 Rury stalowe
 5,7750 m
 5101203 Łączniki z łeliwa ocynkowane d=20
 24,7200 szt.
 5101204 Łączniki z łeliwa ciĄgliwego, ocynkowane fi 25 mm
 20,2400 szt.
 5148900 Koñnierze łlepe
 0,8000 szt.
 5320636 Krćciec łeliwny ciñnieniowy koñnierzowy ff d=50
 43,0000 kg
 5610001 Rura mosiŁna ciĄgniona 3x0.8
 0,8000 m
 5631111 Rury z polietylenu PE D-32mm
 44,2900 m
 5681299 Krćce łeliwne ciñnieniowe przejŁciowe typu F-W do rur z tworzyw
 sztucznych
 0,4000 szt.
 5700503 Zawłr ANTYSKAZENIOWY EA-DN20
 4,0000 szt.

PRZEDMIAR KALDOWO.PRN.txt

5820004 Zawór zaporowy gwintowany nr kat. 201 1.6 MPad=25

8,0000 szt.

5840504 Kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzowych d=32

4,0000 szt.

5840602 Nasada rurowa żeliwno kołnierzowa d=100

4,0000 szt.

6601903 Uchwyt do rur o średn.nomin. 25 mm

12,0000 szt.

6610003 wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur d=20

8,0000 szt.

6622099 Podpory izolacyjne do rur przewodowych/w rurach ochronnych/

4,4000 szt.

6801200 -rury stal. średniokokładne z łbem 6-kątnym z nakrętkami i

podkładkami 10,8000 kg

6801200 -rury stal. średniokokładne z łbem 6-kątnym z nakrętkami i

podkładkami 30,9600 kg

6832057 Uszczelka gumowa płaska d=50

43,0000 kg

MAT 63 PRZEJSCIE PE/STAL 32/25

4,0000 SZT

MAT 69 wodomierz JS 2.5 DN-20

4,0000 szt

SPRZET

39000 -rodek transportowy poziomy

0,0774 m-g

39500 samochód skrzyniowy

12,6400 m-g

39511 samochód dostawczy do 0.9 t

4,3000 m-g

39511 samochód dostawczy do 0.9 t

6,3200 m-g

39531 samochód skrzyniowy 5-10 t /1/

0,2750 m-g

Koniec zestawienia

CH

CH

PentaKoszt

PRZEDMIAR robot

strona 1

PPU PROJBUD MALBORK

PRZEDMIAR ROBOT WODOCIĄG KALDOWO

Poz.	Opis Robot	J.m.iary	Ilość
------	------------	----------	-------

ELEMENT 1. SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY ZIEMNE

-Poz.-

1.	0201	ROBOTY POMIAROWE PRZY ROBOTACH ZIEMNYCH DLA TRASY	
ROWOW	MELIORAC.W TERENIE	KM	1,376
	0120 -03	ROWNINNYM	

KNR

PRZEDMIAR KALDOWO.PRN.txt
 2. 0201 USUNIECIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ SPYCHARKAMI O
 GRUB.DO 15CM M2 2073,000
 KNR 0126 -01

3. 0201 USUNIECIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ SPYCHARKAMI DOD.ZA
 NAST.5CM GRUB. M2 2073,000
 KNR 0126 -02

4. 0201 WYKOPY KOPARKAMI PODSIEB.0.15 I
 0.25M3, TRANSP.SAMACH.SAMOWYL.DO 1KM KOPARKA 0. M3 427,712
 0205 -02 15M3, KAT.GRUNTU III, SAMOCHOD DO 5T
 KNR

5. 0231 ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z PLYT DROGOWYCH BETONOWYCH
 WYPELN.SPOIN PIASKIEM GRUB. M2 15,000
 0811 -02 PLYT 15CM
 KNR

6. 0231 NAWIERZCHNIE Z PLYT DROGOWYCH BETONOWYCH (MAT. Z
 ODZYSKU) KWADRATOWYCH GRUB. M2 15,000
 0309 -06 15CM WYPELN.SPOIN PIASKIEM
 KNR

7. 0201 WYKOPY I PRZEKOPY KOPARKAMI PODSIEBIERNYMI
 0.15, 0.25, 0.40M3 NA ODKLAD KOPARKA 0. M3 1023,380
 0217 -02 15M3, KAT.GRUNTU III
 KNR

8. 0201 WYKOPY REZNE LINIOWE O SCIANACH PIONOWYCH
 SZER.0.8-1.5M GLEB.DO 1.5M GRUNT KAT. M3 113,710
 0317 -02 III-IV
 KNR

9. 0201 UMOCNIECIE SCIAN WYKOPOW LINIOWYCH WYPRASKAMI WRAZ Z
 ROZBIORKA UMOCN.AZUR.SZER.DO M2 225,000
 0322 -07 1.0M GLEB.DO 3.0M GRUNT KAT.III-IV
 KNR

PRZEDMIAR KALDOWO.PRN.txt
 10. 0201 ZABEZPIECZENIE W WYKOPIE RUR
 SZT 1,000
 KNR 8001 -01

11. 0201 ZABEZPIECZENIE W WYKOPIE KABLI
 SZT 6,000
 KNR 8001 -02

12. 0218 PRZEWIERTY MASZYNA DO WIERCEN POZIOMYCH WP 15/25
 DLUGOSC DO 40 M - RURY O SREDN. M 68,000
 0408 -06 NOM. 250 MM GRUNT KAT. III-IV
 KNR
 wsp. korygujace : R= 0,500 M= 1,000 S= 0,500

13. 0218 PODLOZA Z MATERIALOW SYPKICH O GRUB. 10 CM Z POSPOLKI
 M2 1043,200
 KNR 0501 -01

14. 0218 OBSYPANIE RUR MATERIALAMI SYPKIMI POSPOLKA
 M3 311,006
 KNR 8003 -01

15. 0218 ROZNE ROBOTY UZUPELNIAJACE TASMA Z FOLII DO
 OZNAKOWANIA RUROCIAGOW M 1376,000
 KNR 8007 -01

----- □

□□ □CH
 □□ □CH

PentaKoszt PRZEDMIAR robot
 strona 2
 PPU PROJBUD MALBORK PRZEDMIAR ROBOT WODOCIAG KALDOWO

Poz. Opis Robot J.miary Ilosc

=====

16. 0201 ZASYPYWANIE WYKOPOW SPYCHARKAMI SPYCHARKA
 55KW, KAT. GRUNTU I-III, PRZEMIESZCZENIE M3 1023,380
 0230 -01 NA ODL.10M
 KNR

PRZEDMIAR KALDOWO.PRN.txt

17. 0201 ZASYPIANIE REZNE WYKOPOW LINIOWYCH O SCIANACH
PIONOWYCH SZER.0.8-1.5M GLEB.DO 1. M3 113,709
0320 -02 5M GRUNT KAT.III-IV

KNR

18. 0201 ZAGESZCZANIE NASYPOW UBIJAKAMI I ZAGESZCZARKAMI
UBIJAKI MECHANICZNE,KAT.GRUNTU I- M3 1552,410
0236 -01 III SYPKI

KNR

19. 0201 PLANTOWANIE GRUNTU RODZIMEGO MECHAN.-GRUNT KAT. I-III
M2 2073,000
KNR 0505 -04

20. 0219 OZNAKOWANIE TRASY WODOCIĄGU NA SLUPKU STAL.
kpł. 5,000
KNR 0134 -02

21. 0231 OBRUKOWANIE Z BRUKU BETONOWEGO Z PODKL.CEM.-PIASKOWYM
GR.3CM GRUB.8CM M2 3,000
KNR 8001 -02

ELEMENT 2. SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY MONTAZOWE

-Poz.

22. 0218 POŁĄCZENIE RUR POLIETYLENOWYCH,CI-NIENIOWYCH PE,PEHD
METODA ZGRZEWANIA CZOTOWEGO zŁĄCZE 114,000
0110 -04 D=110MM

Wacetob

23. 0218 MONTAŻ RUROCIĄGU Z RUR POLIETYLENOWYCH [PE,PEHD]
D=110MM m 1376,000
Wacetob109 -04

24. 0218 MONTAŻ KSZTALTEK CI-NIENIOWYCH PE,PEHD O POŁĄCZENIACH
ZGRZEWNO-KOŁNIERZOWYCH szt. 10,000
0112 -02 TULEJE KOŁNIERZOWE NA LUŻNY KOŁNIERZ D=110-140MM

Wacetob

PRZEDMIAR KALDOWO.PRN.txt

 25. 0219 POLACZENIA ZA POMOCĄ KSZTAŁTEK ELEKTROOPOROWYCH KOLANO
 90 ST. D=110MM ZŁĄCZE 13,000
 Wacetob303 -09

 26. 0218 HYDRANTY POZAROWE I ŹRÓDŁE ULICZNE HYDRANTY NADZIEMNE
 O ŚREDN. 80 MM kpl. 3,000
 Wacetob219 -03

 27. 0218 PRZEBUDOWA HYDRANTU POZAROWEGO HYDRANTY NADZIEMNE O
 ŚREDN. 80 MM kpl. 1,000
 Wacetob219 -03

 28. 0218 KSZTAŁTKI ŻELIWNE CI-NIENIOWE KOŃNIEZOWE ŁĄCZNIK TYP
 RK DN 80 MM szt. 1,000
 Wacetob114 -02

 29. 0218 KSZTAŁTKI ŻELIWNE CI-NIENIOWE KOŃNIEZOWE ŁĄCZNIK TYP
 RK DN 100 MM szt. 2,000
 Wacetob114 -03

 30. 0218 KSZTAŁTKI ŻELIWNE CI-NIENIOWE KOŃNIEZOWE DN=100 MM
 KROCIEC szt. 1,000
 Wacetob114 -03

 31. 0218 KSZTAŁTKI ŻELIWNE CI-NIENIOWE KOŃNIEZOWE KROCIEC DN
 80 MM L=1m szt. 5,000
 Wacetob114 -02

 CH
 CH

PentaKoszt

PRZEDMIAR robot
strona 3

PPU PROJBUD MALBORK

PRZEDMIAR ROBOT WODOCIĄG KALDOWO

 Poz. Opis Robot J.m. Ilość

=====

MM	32. 0218	KSZTAŁTKI ŻELIWNE CI-NIENIOWE KOŃNIEZOWE KOLANO DN 80
	Wacetob114 -02	szt. 1,000

=====

 33. 0218 KSZTAŁTKI ŻELIWNE CI-NIENIOWE KOŁNIERZOWE DN=100 MM
 TROJNIK szt. 2,000
 Wacetob114 -03

 34. 0218 KSZTAŁTKI ŻELIWNE CI-NIENIOWE KOŁNIERZOWE DN=100/80 MM
 TROJNIK szt. 3,000
 Wacetob114 -03

 35. 0218 KSZTAŁTKI ŻELIWNE CI-NIENIOWE KOŁNIERZOWE REDUKCJA FFR
 100/80 szt. 2,000
 Wacetob114 -03

 36. 0218 ZASUWA ŻEL. CISNIENIOWA KOŁNIERZOWA D=100MM
 kpl. 3,000
 Wacetob211 -04

 37. 0218 ZASUWA TYPY "E" KIELICHOWO-KOŁNIERZOWA Z OBUDOWĄ
 MONTOWANĄ NA RUROCIACH G.PVC I PE kpl. 1,000
 0211 -03 D=80MM
 Wacetob

 38. 0211 BLOKI OPOROWE SIECI PODZIEMNEJ DESZCZOWNIANEJ TYP A-H
 TYP A SZT 24,000
 KNR 0909 -01
 wsp. korygujące : R= 0,100 M= 0,100 S= 0,100

 39. 0218 PRZECIAGANIE RUROCIAGÓW PRZEWODOWYCH W RURACH
 OCHRONNYCH ŚREDNICA NOMINALNA 225 MM M 68,000
 KNR 0412 -01
 wsp. korygujące : R= 0,500 M= 1,000 S= 0,500

 40. 0218 PRZECIAGANIE RUROCIAGÓW PRZEWODOWYCH W RURACH
 OCHRONNYCH ŚREDNICA NOMINALNA 225 MM M 33,000
 KNR 0412 -01
 wsp. korygujące : R= 0,600 M= 1,000 S= 0,600

PRZEDMIAR KALDOWO.PRN.txt
 41. 0218 ZAMKNIĘCIE RUR OCHRONNYCH PIANKĄ POLIURETANOWĄ
 opak 4,000
 KNR 0413 -01

 42. 0004 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu
 HOBAS, PVC, PE, PEHD o próba 6,860
 1606 -01 średnicy do 500 mm. Fi rurociągu do 110 mm,
 200m-1próba
 KNNR

 43. 0004 Dezynfekcja rurociągu w sieci wodociągowych. Fi
 rurociągu do 150 mm m 1372,000
 KNNR 1611 -01

 44. 0004 Jednokrotne pękanie sieci wodociągowej. Fi rurociągu
 do 150 mm m 1372,000
 KNNR 1612 -01

 ELEMENT 3. PRZYŁĄCZA - ROBOTY ZIEMNE

-Poz.-----

 45. 0201 ROBOTY POMIAROWE PRZY ROBOTACH ZIEMNYCH DLA TRASY
 ROWOW MELIORAC.W TERENIE KM 0,048
 0120 -03 ROWNINNYM
 KNR

 46. 0201 RECZNE USUNIĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ GRUB.DO 15CM
 Z PRZERZUTEM-Z DARNIA M2 54,000
 KNR 0125 -02

 47. 0201 WYKOPY I PRZEKOPY KOPARKAMI PODSIEBIERNYMI
 0.15,0.25,0.40M3 NA ODKŁAD KOPARKA 0. M3 20,080
 0217 -02 15M3,KAT.GRUNTU III
 KNR

 CH
 CH

PentaKoszt

PPU PROJBUD MALBORK

PRZEDMIAR robot
 strona 4

PRZEDMIAR ROBOT WODOCIĄG KALDOWO

PRZEDMIAR KALDOWO.PRN.txt

Poz.	Opis Robot	J.miar	Ilosc
48.	0201 WYKOPY REZNE LINIOWE O SCIANACH PIONOWYCH SZER.0.8-1.5M GLEB.DO 1.5M GRUNT KAT. M3 0317 -02 III-IV		20,080
KNR			
49.	0201 WYKOPY KOPARKAMI PODSIEB.0.15 I 0.25M3, TRANSP.SAMOC.SAMOWYL.DO 1KM KOPARKA 0. M3 0205 -02 15M3, KAT.GRUNTU III, SAMOCHOD DO 5T		11,420
KNR			
50.	0201 ZABEZPIECZENIE W WYKOPIE RUR SZT		1,000
KNR	8001 -01		
51.	0218 PODLOZA Z MATERIALOW SYPKICH O GRUB. 10 CM Z POSPOLKI M2		34,400
KNR	0501 -01		
52.	0218 OBSYPANIE RUR MATERIALAMI SYPKIMI POSPOLKA M3		7,940
KNR	8003 -01		
53.	0218 ROZNE ROBOTY UZUPELNIAJACE TASMA Z FOLII DO OZNAKOWANIA RUROCIAGOW M		43,000
KNR	8007 -01		
54.	0201 ZASYPYWANIE WYKOPOW SPYCHARKAMI SPYCHARKA 55KW, KAT.GRUNTU I-III, PRZEMIESZCZENIE M3 0230 -01 NA ODL.10M		20,080
KNR			
55.	0201 ZASYPIANIE REZNE WYKOPOW LINIOWYCH O SCIANACH PIONOWYCH SZER.0.8-1.5M GLEB.DO 1. M3 0320 -02 5M GRUNT KAT.III-IV		20,080
KNR			

56. 0201 ZAGESZCZANIE NASYPÓW UBIJAKAMI I ZAGESZCZARKAMI
 UBIJAKI MECHANICZNE, KAT. GRUNTU M3 51,560
 0236 -02 III-IV SPOISTY

KNR

57. 0201 PLANTOWANIE GRUNTU RODZIMEGO RECZNE, GRUNT KAT. I-III
 M2 54,000
 KNR 0505 -01

58. 0219 OZNAKOWANIE TRASY WODOCIĄGU NA MURZE
 kpł. 4,000
 KNR 0134 -01

59. 0231 OBRUKOWANIE Z BRUKU BETONOWEGO Z PODKL.CEM.-PIASKOWYM
 GR. 3CM GRUB. 8CM M2 2,400
 KNR 8001 -02

ELEMENT 4. PRZYŁĄCZA - ROBOTY MONTAZOWE

-Poz.

60. 0218 OBEJMA NAWIERTKI Z PVC NA ISTN. RUROCIĄGACH + ZASÓWKA O
 SREDN. 110/1+1/2" SZT 4,000
 KNR 0902 -02

61. 0218 PRZYŁĄCZE WODOC.Z RUR CISN. PE ŁACZONYCH METODA
 ZGRZEWANIA CZOŁOWEGO O SREDN.ZEWN. m 43,000
 0808 -01 32 MM

Wacetob

62. 0215 RUROCIĄGI STALOWE OCYNKOWANE, GWINTOW. NA -CIANACH
 BUDYNKÓW MIESZK. RUROCIĄG O M 6,000
 0106 -03 -REDNICY NOMINALNEJ 25 MM

Wacetob

63. MAT PRZEJSCIE PE/STAL 32/25
 SZT 4,000

CH

PentaKoszt

PRZEDMIAR robot

strona 5

PPU PROJBUD MALBORK

PRZEDMIAR ROBOT WODOCIAG KALDOWO

Poz.	Opis Robot	J.m.iary	Ilosc
64.	0401 PRZEBICIE OTWOROW W SCIANACH Z CEGIEL W SCIANACH Z CEGIEL NA ZAPR.WAPIENNEJ-GRUB. SZT 4,000 0333 -04 SCIAN 2 CEGLY		
	KNR		
65.	0218 PRZECIAGANIE RUROCIAGOW PRZEWODOWYCH W RURACH OCHRONNYCH SREDNICA NOMINALNA 90 M 5,500 KNR 0412 -01		
66.	0218 ZAMKNIECIE RUR OCHRONNYCH pianka poliuretanowa opak. 2,000 KNR 0413 -01		
67.	0215 WODOMIERZE SKRZYDELKOWE. MONTAZ D=20 SZT 4,000 KNR 0118 -02		
68.	0215 ZAWOR ANTYSKAZENIOWY EA-DN20 D=20 SZT 4,000 KNR 0112 -02		
69.	MAT Wodomierz JS 2.5 DN-20 szt 4,000		
70.	0215 DODATKI ZA WYKONANIE OBUSTRONNYCH PODEJSC DO WODOMIERZY SKRZYDELKOWYCH D=20 KPL 4,000 KNR 0108 -02		
71.	0004 Pr~ba wodna szczelno~ci przy~aca wodoci~agowego z rur pr~ba 4,000 PE KNNR 1606 -01		

Koniec zestawienia

CH