

KOSZTORYS ST.TARG W+KS 160

NR ZLECENIA _____

OBIEKT _____ SIECI WOD-KAN

ADRES _____ STARY TARG

RODZAJ ROBÓT _____ SANITARNE

INWESTOR _____ GMINA STARY TARG

KOSZTORYS OPRACOWAŁ _____ A. PPAJ 2011.04.12

PODSTAWA NORMY : KNNRy, KNRy I KALKULACJE INDYWIDUALNE

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA :

ELEMENT 1. SIEĆ WODOCIĄGOWA UL. 22-LIPCA - ROBOTY DROGOWE

Pozycja 1.	0231-0807 -03	Ilość	390,000 M2	ROZEBR.NAWIERZ.Z KOSTKI BETON.14X12CM LUB ZUZL.14X14CM . ANALOGIA PODSYP.CEM.PIASK. WYPELN.SPOIN ZAPR.CEMENT.
Pozycja 2.	0231-0812 -03	Ilość	0,180 M3	ROZEBRANIE LAW POD KRAWEZNIKI LAWY Z BETONU
Pozycja 3.	0231-0813 -03	Ilość	4,000 M	ROZEBRANIE KRAWEZNIKOW BETONOWYCH 15X30CM NA PODSYPCE CEM.PIASK.
Pozycja 4.	0231-0814 -02	Ilość	190,000 M	ROZEBRANIE KRAWEZNIKOW WTOPIONYCH I OBRZEZY TRAWNIKOWYCH OBRZEZA 8X30CM NA PODSYPCE PISKOWEJ
Pozycja 5.	0231-0805 -04	Ilość	9,000 M2	ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI KAMIENNEJ NIEREGULARNEJ RECZNIE KOSTKA NA PODSYP. CEM. PIASK. WYSOK.KOSTKI 10CM
Pozycja 6.	0231-0803 -01	Ilość	9,000 M2	ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z MIESZANEK MINERALNO-BITUMICZNYCH GRUB. NAWIERZCHNI 3CM ROZB. RECZNA
Pozycja 7.	0231-0803 -02	Ilość	9,000 M2	ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z MIESZANEK MINERALNO-BITUMICZNYCH DOD.DO KOL. 01 ZA KAZ.DAL.1CM GRUB NAW. wsp. korygujące : R= 5.000 M= 5.000 S= 5.000
Pozycja 8.	0231-0103 -02	Ilość	399,000 M2	PROFILOW.I ZAGESZCZANIE PODLOZA POD WARSTWY KONSTRUKC.NAWIERZCHNI RECZNIE GRUNT KAT. III- IV
Pozycja 9.	0231-0104 -01	Ilość	9,000 M2	WARSTWY ODSACZAJACE W KORYCIE I NA POSZERZENIACH ZAGESZCZ. RECZN.GRUB.WARS. 10CM
Pozycja 10.	0231-0106 -01	Ilość	9,000 M2	WARSTWY ODCINAJACE ZAGESZCZ. RECZNIE GRUB.WARST.6CM-PIASEK
Pozycja 11.	0231-0105 -03	Ilość	399,000 M2	WARSTWY PODSYPKOWE PODSYPKA PIASK. ZAGESZCZ. MECHAN. GRUB.WARS. 3CM
Pozycja 12.	0231-0105 -04	Ilość	9,000 M2	WARSTWY PODSYPKOWE DOD.DO KOL. 03 ZA DAL. 1CM GRUB. wsp. korygujące : R= 17.000 M= 17.000 S= 17.000
Pozycja 13.	0231-0003 -03	Ilość	399,000 M2	CHODNIKI Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ NA PODSYPCE (KOSTKA Z ODZYSKU) KOSTKA BRUKOWA GRUB. 6CM PROSTOKATNA 20*10CM,PODSYPKA CEM.-PIASKOWA GRUB.5CM
Pozycja 14.	0231-0401 -04	Ilość	4,000 M	ROWKI POD KRAWEZNIKI I LAWY KRAWEZNIKOWE 30X30CM GRUNT KAT. III-IV
Pozycja 15.	0231-0402 -03	Ilość	0,180 M3	LAWY POD KRAWEZNIKI Z BETONU, ZWYKLA

c.d. pozycji 15.

Pozycja 16.	0231-0403 -02	Ilość	4,000 M	KRAWEZNIKI BETONOWE WYSTAJACE 20X30CM NA PODSYPCE PIASKOWEJ
Pozycja 17.	0231-0407 -04	Ilość	190,000 M	OBRZEZA BETONOWE 30X8CM NA PODSYP. PIASK.WYPEL.N.SPOIN ZAPR.CEMENT.
Pozycja 18.	0231-0302 -05	Ilość	9,000 M2	NAWIERZCHNIE Z KOSTKI KAMIENNEJ NA PODSYPCE CEMENTOWO-PIASKOWEJ Z KOSTKI NIEREGULARNEJ O WYSOK. 10CM (KOSTKA Z ODZYSKU)
Pozycja 19.	0231-0311 -01	Ilość	9,000 M2	NAWIERZCHNIE Z MIESZANEK MINERALNO-BITUM.GRYSOWO-ZWIR. MASA ASFALT.WARS.WIAZACA GRUB.4CM
Pozycja 20.	0231-0311 -05	Ilość	9,000 M2	NAWIERZCHNIE Z MIESZANEK MINERALNO-BITUM.GRYSOWO-ZWIR. MASA ASFALT. WARS. SCIER. GRUB.3CM

ELEMENT 2. SIEĆ WODOCIĄGOWA UL. 22-LIPCA - ROBOTY ZIEMNE

Pozycja 21.	0201-0120 -03	Ilość	0,228 KM	ROBOTY POMIAROWE PRZY ROBOTACH ZIEMNYCH ANALOGIA
Pozycja 22.	0201-0205 -02	Ilość	91,000 M3	WYKOPY KOPARKAMI PODSIEB.0.15 I 0.25M3,TRANSP.SAMOC.H.SAMOWYL.DO 1KM KOPARKA 0.15M3,KAT. GRUNTU III,SAMOC.HOD DO 5T
Pozycja 23.	0201-0214 -04	Ilość	91,000 M3	DOD.DO TABLIC 0201-0213 ZA KAZDE DALSZY ROZP.0.5KM ODLEGLOSCI TRANSPORTU SAMOC.HOD DO 5T, KAT.GRUNTU III-IV,PO DROGACH UTWARDZONYCH (ZA DALSZY 4 KM) wsp. korygujące : R= 8.000 M= 8.000 S= 8.000
Pozycja 24.	0201-0217 -02	Ilość	59,150 M3	WYKOPY I PRZEKOPY KOPARKAMI PODSIEBIERNYMI 0.15,0.25,0.40M3 NA ODKLAD KOPARKA 0.15M3,KAT. GRUNTU III
Pozycja 25.	0201-0317 -02	Ilość	150,150 M3	WYKOPY REZNE LINIOWE O SCIANACH PIONOWYCH SZER.0.8-1.5M GLEB.DO 1.5M GRUNT KAT.III-IV
Pozycja 26.	0201-0322 -07	Ilość	523,250 M2	UMOCNIENIE SCIAN WYKOPOW LINIOWYCH WYPRASKAMI WRAZ Z ROZBIORKA UMOCN.AZUR.SZER.DO 1.0M GLEB.DO 3.0M GRUNT KAT.III-IV
Pozycja 27.	0218-0501 -01	Ilość	182,000 M2	PODŁOŻA Z MATERIAŁOW SYPKICH O GRUB. 10 CM Z POSPOLKI
Pozycja 28.	0218-8003 -01	Ilość	72,800 M3	OBSYPANIE RUR MATERIAŁAMI SYPKIMI POSPOLKA
Pozycja 29.	0201-0230 -01	Ilość	59,150 M3	ZASYPYWANIE WYKOPOW SPYCHARKAMI SPYCHARKA 55KW,KAT.GRUNTU I-III,PRZEMIESZCZENIE NA ODL.10M

Pozycja 30. 0201-0320 -02 Ilość 150,150 M3
ZASYPIANIE REZNE WYKOPOW LINIOWYCH O SCIANACH PIONOWYCH SZER.0.8-1.5M GLEB.DO 1.5M GRUNT KAT.III-IV

c.d. pozycji 30.

Pozycja 31.	0201-0236 -01	Ilość	300,300 M3
ZAGESZCZANIE NASYPOW UBIJAKAMI I ZAGESZCZARKAMI UBIJAKI MECHANICZNE,KAT.GRUNTU I-III SYPKI			
Pozycja 32.	0201-8001 -01	Ilość	3,000 SZT
ZABEZPIECZENIE W WYKOPIE RUR			
Pozycja 33.	0201-8001 -02	Ilość	7,000 SZT
ZABEZPIECZENIE W WYKOPIE KABLI			

ELEMENT 3. SIEĆ WODOCIAGOWA UL. 22-LIPCA - ROBOTY MONTAZOWE

Pozycja 34.	w218-0109 -07	Ilość	185,500 m
MONTAŻ RUROCIĄGU Z RUR POLIETYLENOWYCH [PE,PEHD] D=160MM			
Pozycja 35.	w218-0109 -04	Ilość	21,500 m
MONTAŻ RUROCIĄGU Z RUR POLIETYLENOWYCH [PE,PEHD] D=110MM			
Pozycja 36.	w218-0110 -07	Ilość	26,000 złącze
POŁĄCZENIE RUR POLIETYLENOWYCH,CIŚNIENIOWYCH PE,PEHD METODA ZGRZEWANIA CZOŁOWEGO D=160MM			
Pozycja 37.	w218-0110 -07	Ilość	12,000 złącze
POŁĄCZENIE RUR POLIETYLENOWYCH,CIŚNIENIOWYCH PE,PEHD METODA ZGRZEWANIA CZOŁOWEGO D=160MM			
Pozycja 38.	w218-0112 -02	Ilość	4,000 szt.
MONTAŻ KSZTAŁTEK CIŚNIENIOWYCH PE,PEHD O POŁĄCZENIACH ZGRZEWNO-KOŁNIERZOWYCH TULEJE KOŁNIERZOWE NA LUŻNY KOŁNIERZ D=110-140MM			
Pozycja 39.	w218-0112 -03	Ilość	4,000 szt.
MONTAŻ KSZTAŁTEK CIŚNIENIOWYCH PE,PEHD O POŁĄCZENIACH ZGRZEWNO-KOŁNIERZOWYCH TULEJE KOŁNIERZOWE NA LUŻNY KOŁNIERZ D=160-225MM			
Pozycja 40.	MAT	Ilość	3,000 SZT.
ŁUKI PE FI 110 PN 10			
Pozycja 41.	MAT	Ilość	3,000 SZT.
ŁUKI PE FI 160 PN 10			
Pozycja 42.	w218-0309 -01	Ilość	7,000 m
PRZECIAGANIE RUROCIĄGOW PRZEWODOWYCH W RURACH OCHRONNYCH SREDNICA NOMINALNA RO 200 MM PE			
Pozycja 43.	w218-0111 -09	Ilość	2,000 złącze
MONTAŻ MANSZETÓW (ZAKOŃCZENIE RUR OCHRONNYCH) ANALOGIA D=200MM			
Pozycja 44.	w218-0114 -03	Ilość	1,000 szt.
KSZTAŁTKI ŻELIWNE CIŚNIENIOWE KOŁNIERZOWE DN-100. ŁACZNIK R-K			
Pozycja 45.	w218-0114 -03	Ilość	1,000 szt.
KSZTAŁTKI ŻELIWNE CIŚNIENIOWE KOŁNIERZOWE DN-100. ŁACZNIK FW			
Pozycja 46.	w218-0114 -02	Ilość	1,000 szt.
KSZTAŁTKI ŻELIWNE CIŚNIENIOWE KOŁNIERZOWE DN-80 MM. ŁACZNIK R-K			

c.d. pozycji 47.			
Pozycja 47.	w218-0114 -02	Ilość	2,000 szt.
KSZTAŁTKI ŻELIWNE CIŚNIENIOWE KOŁNIERZOWE KROCIEC FF DN 80 L=1M			
Pozycja 48.	w218-0114 -04	Ilość	1,000 szt.
KSZTAŁTKI ŻELIWNE CIŚNIENIOWE KOŁNIERZOWE TROJNIK DN 150			
Pozycja 49.	w218-0114 -04	Ilość	2,000 szt.
KSZTAŁTKI ŻELIWNE CIŚNIENIOWE KOŁNIERZOWE TROJNIK DN 150/100/150			
Pozycja 50.	w218-0114 -03	Ilość	2,000 szt.
KSZTAŁTKI ŻELIWNE CIŚNIENIOWE KOŁNIERZOWE DN-100 MM. TRÓJNIK 100/80/100			
Pozycja 51.	w218-0123 -03	Ilość	2,000 szt.
KSZTAŁTKI PVC CIŚNIENIOWE, DWUKIELICHOWE ŁĄCZONE NA WCISK D=110MM NASUWKA			
Pozycja 52.	w218-0114 -03	Ilość	1,000 szt.
KSZTAŁTKI ŻELIWNE CIŚNIENIOWE KOŁNIERZOWE DN-100 MM. REDUKCJA FFR 100/80			
Pozycja 53.	w218-0114 -04	Ilość	1,000 szt.
KSZTAŁTKI ŻELIWNE CIŚNIENIOWE KOŁNIERZOWE FFR 150/100			
Pozycja 54.	w218-0114 -04	Ilość	1,000 szt.
KSZTAŁTKI ŻELIWNE CIŚNIENIOWE KOŁNIERZOWE KOŁNIERZ SLEPY DN 150			
Pozycja 55.	w218-0205 -03	Ilość	1,000 kpl.
ZASUWY ŻELIWNE KLINOWE OWALNE KOŁNIERZOWE Z OBUDOWĄ ŚREDNICA 100 MM			
Pozycja 56.	w218-0205 -04	Ilość	2,000 kpl.
ZASUWY ŻELIWNE KLINOWE OWALNE KOŁNIERZOWE Z OBUDOWĄ ŚREDNICA 150 MM /USZCZELNIENIE ZŁACZY FOLIA ALUMINIOWA/			
Pozycja 57.	w218-0219 -03	Ilość	2,000 kpl.
HYDRANTY POZAROWE I ŹRÓDŁE ULICZNE HYDRANTY NADZIEMNE O ŚREDN. 80 MM			
Pozycja 58.	0218-8007 -01	Ilość	207,000 M
ROZNE ROBOTY UZUPELNIAJACE TASMA Z FOLII DO OZNAKOWANIA RUROCIAGOW			
Pozycja 59.	0219-0134 -02	Ilość	8,000 kpl.
OZNAKOWANIE TRASY WODOCIAGU NA ŚLUPKU STAL.			
Pozycja 60.	0211-0909 -01	Ilość	10,000 SZT
BLOKI OPOROWE SIECI PODZIEMNEJ ANALOGIA			
wsp. korygujące : R= 0.100 M= 0.100 S= 0.100			
Pozycja 61.	0218-0902 -02	Ilość	4,000 SZT
NASADY RUROWE /OPASKI/ NA ISTN.RUROCIAGACH O ŚREDN. 100 MM			
Pozycja 62.	w218-0110 -01	Ilość	1,500 złącze
POŁĄCZENIE RUR POLIETYLENOWYCH, CIŚNIENIOWYCH PE, PEHD METODA ZGRZEWANIA CZOŁOWEGO D=63MM			
Pozycja 63.	w218-0109 -01	Ilość	4,000 m
MONTAŻ RUROCIĄGU Z RUR POLIETYLENOWYCH [PE, PEHD] D=40MM			

c.d. pozycji 64.			
Pozycja 64.	w218-0109 -01	Ilość	1,500 m
MONTAŻ RUROCIĄGU Z RUR POLIETYLENOWYCH [PE,PEHD] D=63MM			
Pozycja 65.	MAT	Ilość	3,000 SZT.
ŁACZNIK DO RUR PE TYP R-R FI 40-63			
Pozycja 66.	w218-0704 -01	Ilość	1,000 próba
PRÓBA WODNA SZCZELNOŚCI SIECI RUR TYPU HOBAS,PCW,PVC,PE,PEHD RUROCIĄG O SREDNICY NOMINALNEJ 90-110 MM (200M)			
Pozycja 67.	w218-0707 -01	Ilość	1,000 1 czyn
DEZYNFEKCJA RUROCIĄGÓW SIECI WODOCIĄGOWEJ O SREDNICY NOMINALNEJ DO 150 MM (NA 200M)			
Pozycja 68.	w218-0708 -01	Ilość	1,000 1 czyn
JEDNOKROTNE PŁUKANIE SIECI WODOCIĄGOWEJ RUROCIĄGI O SREDNICY NOMINALNEJ DO 150 MM (NAKŁADY NA 200M)			

ELEMENT 4. SIEĆ WODOCIĄGOWA NAD KANAŁEM - ROBOTY DROGOWE

Pozycja 69.	0231-0811 -04	Ilość	585,000 M2
ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z PLYT DROGOWYCH BETONOWYCH WYPELN.SPOIN ZAPR.CEMENT. GRUB.PLYT 15CM			
Pozycja 70.	0231-0812 -01	Ilość	1,080 M3
ROZEBRANIE LAW POD KRAWEZNIKI LAWY Z KRUSZYWA			
Pozycja 71.	0231-0813 -01	Ilość	24,000 M
ROZEBRANIE KRAWEZNIKOW BETONOWYCH 15X30CM NA PODSYPCE PIASK.			
Pozycja 72.	0231-0103 -02	Ilość	585,000 M2
PROFILOW.I ZAGESZCZANIE PODŁOZA POD WARSTWY KONSTRUKC.NAWIERZCHNI REZNIE GRUNT KAT. III-IV			
Pozycja 73.	0231-0104 -03	Ilość	585,000 M2
WARSTWY ODSACZAJACE NA POSZERZEN.ZAGESZCZ.MECHAN.GRUB.WARS.10CM			
Pozycja 74.	0231-0106 -03	Ilość	585,000 M2
WARSTWY ODCINAJACE ZAGESZCZ. MECHAN. GRUB.WARST.6CM- PIASEK			
Pozycja 75.	0231-0105 -03	Ilość	585,000 M2
WARSTWY PODSYPKOWE PODSYPKA PIASK. ZAGESZCZ. MECHAN. GRUB.WARS. 3CM			
Pozycja 76.	0231-0105 -04	Ilość	585,000 M2
WARSTWY PODSYPKOWE DOD.DO KOL. 03 ZA DAL. 1CM GRUB. (ZA DALSZY 12 CM)			
wsp. korygujące : R= 12.000 M= 12.000 S= 12.000			
Pozycja 77.	0231-0309 -04	Ilość	585,000 M2
NAWIERZCHNIE Z PLYT DROGOWYCH BETONOWYCH SZESCIOKATNYCH GRUB. 15CM WYPELN.SPOIN ZAPRAWA (KOSTKA Z ODZYSKU)			
Pozycja 78.	0231-0401 -02	Ilość	24,000 M
ROWKI POD KRAWEZNIKI I LAWY KRAWEZNIKOWE 20X20CM GRUNT KAT. III-IV			

c.d. pozycji 79.			
Pozycja 79.	0231-0403 -01	Ilość	24,000 M
KRAWEZNIKI BETONOWE WYSTAJACE 15X30CM NA PODSYPCE PIASKOWEJ			
Pozycja 80.	0231-0402 -03	Ilość	1,080 M3
LAWY POD KRAWEZNIKI Z BETONU, ZWYKLA			

ELEMENT 5. SIEĆ WODOCIĄGOWA NAD KANAŁEM - ROBOTY ZIEMNE

Pozycja 81.	0201-0120 -03	Ilość	0,195 KM
ROBOTY POMIAROWE PRZY ROBOTACH ZIEMNYCH ANALOGIA			
Pozycja 82.	0201-0205 -02	Ilość	78,000 M3
WYKOPY KOPARKAMI PODSIEB.0.15 I 0.25M3,TRANSP.SAMOCH.SAMOWYL.DO 1KM KOPARKA 0.15M3,KAT.GRUNTU III,SAMOCOD DO 5T			
Pozycja 83.	0201-0214 -04	Ilość	78,000 M3
DOD.DO TABLIC 0201-0213 ZA KAZDE DALSZE ROZP.0.5KM ODLEGLOSCI TRANSPORTU SAMOCOD DO 5T, KAT.GRUNTU III-IV,PO DROGACH UTWARDZONYCH (ZA DALSZE 4 KM)			
wsp. korygujące : R= 8.000 M= 8.000 S= 8.000			
Pozycja 84.	0201-0317 -02	Ilość	70,200 M3
WYKOPY REZNE LINIOWE O SCIANACH PIONOWYCH SZER.0.8-1.5M GLEB.DO 1.5M GRUNT KAT.III-IV			
Pozycja 85.	0201-0217 -02	Ilość	85,800 M3
WYKOPY I PRZEKOPY KOPARKAMI PODSIEBIERNYMI 0.15,0.25,0.40M3 NA ODKLAD KOPARKA 0.15M3,KAT.GRUNTU III			
Pozycja 86.	0201-0322 -02	Ilość	448,500 M2
UMOCNIENIE SCIAN WYKOPOW LINIOWYCH WYPRASKAMI WRAZ Z ROZBIORKA UMOCN.PELNE SZER.DO 1.0M GLEB.DO 3.0M GRUNT KAT.III-IV			
Pozycja 87.	0218-0501 -01	Ilość	156,000 M2
PODŁOŻA Z MATERIAŁOW SYPKICH O GRUB. 10 CM Z POSPOLKI			
Pozycja 88.	0218-8003 -01	Ilość	62,400 M3
OBSYPANIE RUR MATERIAŁAMI SYPKIMI POSPOLKA			
Pozycja 89.	0201-0320 -02	Ilość	70,200 M3
ZASYPANIE REZNE WYKOPOW LINIOWYCH O SCIANACH PIONOWYCH SZER.0.8-1.5M GLEB.DO 1.5M GRUNT KAT.III-IV			
Pozycja 90.	0201-0230 -01	Ilość	85,800 M3
ZASYPYWANIE WYKOPOW SPYCHARKAMI SPYCHARKA 55KW,KAT.GRUNTU I-III,PRZEMIESZCZENIE NA ODL.10M			
Pozycja 91.	0201-0236 -01	Ilość	234,000 M3
ZAGESZCZANIE NASYPOW UBIJAKAMI I ZAGESZCZARKAMI UBIJAKI MECHANICZNE,KAT.GRUNTU I-III SYPKI			
Pozycja 92.	0201-8001 -01	Ilość	7,000 SZT
ZABEZPIECZENIE W WYKOPIE RUR			
Pozycja 93.	0201-8001 -02	Ilość	5,000 SZT
ZABEZPIECZENIE W WYKOPIE KABLI			

ELEMENT 6. SIEĆ WODOCIĄGOWA NAD KANAŁEM - ROBOTY MONTAZOWE

c.d. pozycji 94.			
Pozycja 94.	w218-0109 -04	Ilość	195,000 m
MONTAŻ RUROCIĄGU Z RUR POLIETYLENOWYCH [PE,PEHD] D=110MM			
Pozycja 95.	w218-0110 -04	Ilość	19,000 złącze
POŁĄCZENIE RUR POLIETYLENOWYCH, CIŚNIENIOWYCH PE, PEHD METODA ZGRZEWANIA CZOŁOWEGO D=110MM			
Pozycja 96.	w218-0112 -02	Ilość	4,000 szt.
MONTAŻ KSZTAŁTEK CIŚNIENIOWYCH PE, PEHD O POŁĄCZENIACH ZGRZEWNO-KOŁNIERZOWYCH TULEJE KOŁNIERZOWE NA LUŻNY KOŁNIERZ D=110-140MM			
Pozycja 97.	w218-0114 -03	Ilość	1,000 szt.
KSZTAŁTKI ŻELIWNE CIŚNIENIOWE KOŁNIERZOWE DN 100 MM. TROJNIK 100/80/100			
Pozycja 98.	w218-0114 -03	Ilość	1,000 szt.
KSZTAŁTKI ŻELIWNE CIŚNIENIOWE KOŁNIERZOWE DN100 MM. REDUKCJA FFR 100/80			
Pozycja 99.	w218-0801 -02	Ilość	1,000 szt.
TROJNIKI WBUDOWANE DO ISTN.RUROCIAGOW O SREDN. 100 MM			
Pozycja 100.	MAT	Ilość	2,000 SZT.
ŁUK PE FI 110 PN 10			
Pozycja 101.	w218-0205 -03	Ilość	1,000 kpl.
ZASUWY ŻELIWNE KLINOWE OWALNE KOŁNIERZOWE Z OBUDOWĄ ŚREDNICA 100 MM			
Pozycja 102.	w218-0219 -03	Ilość	2,000 kpl.
HYDRANTY POZAROWE I ŹDROJE ULICZNE HYDRANTY NADZIEMNE O ŚREDN. 80 MM			
Pozycja 103.	0218-8007 -01	Ilość	198,000 M
ROZNE ROBOTY UZUPELNIAJACE TASMA Z FOLII DO OZNAKOWANIA RUROCIAGOW			
Pozycja 104.	0219-0134 -02	Ilość	11,000 kpl.
OZNAKOWANIE TRASY WODOCIAGU NA ŚLUPKU STAL.			
Pozycja 105.	0211-0909 -01	Ilość	5,000 SZT
BLOKI OPOROWE SIECI PODZIEMNEJ ANALOGIA			
wsp. korygujące : R= 0.100 M= 0.100 S= 0.100			
Pozycja 106.	w218-0802 -02	Ilość	8,000 szt.
NASADY RUROWE /OPASKI/ NA ISTN.RUROCIAGACH O ŚREDN. 100 MM			
Pozycja 107.	w218-0109 -01	Ilość	20,000 m
MONTAŻ RUROCIĄGU Z RUR POLIETYLENOWYCH [PE,PEHD] D=40MM - przełączenie ist. przyłączy w granicach drogi gminnej			
Pozycja 108.	MAT	Ilość	8,000 SZT.
ŁACZNIK DO RUR PE FI 40			
Pozycja 109.	w218-0704 -01	Ilość	1,000 próba
PRÓBA WODNA SZCZELNOŚCI SIECI RUR TYPU HOBAS,PCW,PVC,PE,PEHD RUROCIĄG O ŚREDNICY NOMINALNEJ 90-110 MM (200M)			
Pozycja 110.	w218-0707 -01	Ilość	1,000 1 czyn
DEZYNFEKCJA RUROCIĄGÓW SIECI WODOCIAGOWEJ O ŚREDNICY NOMINALNEJ DO 150 MM (NA 200M)			

c.d. pozycji 110.

Pozycja 111.	w218-0708 -01	Ilość	1,000 1 czyn
--------------	---------------	-------	--------------

JEDNOKROTNE PŁUKANIE SIECI WODOCIĄGOWEJ RUROCIĄGI O ŚREDNICY NOMINALNEJ DO 150 MM (NAKŁADY NA 200M)

ELEMENT 7. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ - ROBOTY ZIEMNE

Pozycja 112.	0201-0120 -03	Ilość	0,218 KM
--------------	---------------	-------	----------

ROBOTY POMIAROWE PRZY ROBOTACH ZIEMNYCH ANALOGIA

Pozycja 113.	0201-0125 -01	Ilość	480,000 M2
--------------	---------------	-------	------------

RECZNE USUNIECIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ GRUB.DO 15CM Z PRZERZUTEM-BEZ DARNI

Pozycja 114.	0201-0205 -02	Ilość	87,200 M3
--------------	---------------	-------	-----------

WYKOPY KOPARKAMI PODSIEB.0.15 I 0.25M3,TRANSP.SAMOC.H.SAMOWYL.DO 1KM KOPARKA 0.15M3,KAT. GRUNTU III,SAMOCIOD DO 5T

Pozycja 115.	0201-0214 -04	Ilość	87,200 M3
--------------	---------------	-------	-----------

DOD.DO TABLIC 0201-0213 ZA KAZDE DALSZE ROZP.0.5KM ODLEGŁOŚCI TRANSPORTU SAMOCIOD DO 5T, KAT.GRUNTU III-IV,PO DROGACH UTWARDZONYCH (ZA DALSZE 4 KM)

wsp. korygujące : R= 8.000 M= 8.000 S= 8.000

Pozycja 116.	0201-0217 -02	Ilość	35,394 M3
--------------	---------------	-------	-----------

WYKOPY I PRZEKOPY KOPARKAMI PODSIEBIERNYMI 0.15,0.25,0.40M3 NA ODKŁAD KOPARKA 0.15M3,KAT. GRUNTU III

Pozycja 117.	0201-0317 -02	Ilość	139,258 M3
--------------	---------------	-------	------------

WYKOPY RECZNE LINIOWE O SCIANACH PIONOWYCH SZER.0.8-1.5M GLEB.DO 1.5M GRUNT KAT.III-IV

Pozycja 118.	0201-0317 -05	Ilość	35,394 M3
--------------	---------------	-------	-----------

WYKOPY RECZNE LINIOWE O SCIANACH PIONOWYCH SZER.0.8-1.5M GLEB.DO 3.0M GRUNT KAT.III-IV

Pozycja 119.	0201-0322 -02	Ilość	56,100 M2
--------------	---------------	-------	-----------

UMOCNIENIE SCIAN WYKOPOW LINIOWYCH WYPRASKAMI WRAZ Z ROZBIORKA UMOCN.PELNE SZER.DO 1.0M GLEB.DO 3.0M GRUNT KAT.III-IV

Pozycja 120.	0201-0230 -01	Ilość	35,394 M3
--------------	---------------	-------	-----------

ZASYPYWANIE WYKOPOW SPYCHARKAMI SPYCHARKA 55KW,KAT.GRUNTU I-III,PRZEMIESZCZENIE NA ODL.10M

Pozycja 121.	0201-0320 -02	Ilość	139,258 M3
--------------	---------------	-------	------------

ZASYPIANIE RECZNE WYKOPOW LINIOWYCH O SCIANACH PIONOWYCH SZER.0.8-1.5M GLEB.DO 1.5M GRUNT KAT.III-IV

Pozycja 122.	0201-0320 -05	Ilość	9,561 M3
--------------	---------------	-------	----------

ZASYPIANIE RECZNE WYKOPOW LINIOWYCH O SCIANACH PIONOWYCH SZER.0.8-1.5M GLEB.DO 3.0M GRUNT KAT.III-IV

Pozycja 123.	0201-0237 -01	Ilość	271,413 M3
--------------	---------------	-------	------------

ZAGESZCZANIE NASYPOW WALCAMI WALEC CIAGNIONY,KAT.GRUNTU I-III,SYPKIE

Pozycja 124.	0201-8001 -01	Ilość	5,000 SZT
--------------	---------------	-------	-----------

ZABEZPIECZENIE W WYKOPIE RUR

c.d. pozycji 125.

Pozycja 125.	0201-8001 -02	Ilość	3,000 SZT
ZABEZPIECZENIE W WYKOPIE KABLI			

ELEMENT 8. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ - ROBOTY MONTAZOWE

Pozycja 126.	w218-0109 -03	Ilość	206,500 m
MONTAŻ RUROCIĄGU Z RUR POLIETYLENOWYCH [PE,PEHD] D=90MM			
Pozycja 127.	w218-0110 -03	Ilość	29,000 złącze
POŁĄCZENIE RUR POLIETYLENOWYCH, CIŚNIENIOWYCH PE, PEHD METODA ZGRZEWANIA CZOŁOWEGO D=90MM			
Pozycja 128.	MAT	Ilość	7,000 SZT.
ŁUKI PE FI 90 PN 10			
Pozycja 129.	w218-0112 -01	Ilość	1,000 szt.
MONTAŻ KSZTAŁTEK CIŚNIENIOWYCH PE, PEHD O POŁĄCZENIACH ZGRZEWNO-KOŁNIERZOWYCH TULEJE KOŁNIERZOWE NA LUŻNY KOŁNIERZ D=DO 90MM			
Pozycja 130.	0218-8007 -01	Ilość	207,000 M
ROZNE ROBOTY UZUPELNIJACE TASMA Z FOLII DO OZNAKOWANIA RUROCIAGOW			
Pozycja 131.	w218-0513 -03	Ilość	1,000 szt.
STUDNIE REWIZYJNE Z KRĘGÓW BETONOWYCH W GOTOWYM WYKOPIE D=1200MM O GŁĘBOKOŚCI 3M			
Pozycja 132.	w218-0408 -03	Ilość	11,000 m
KANAŁY Z RUR PVC ŁĄCZONE NA WCISK D=200MM			
Pozycja 133.	w218-0704 -01	Ilość	1,000 próba
PRÓBA WODNA SZCZELNOŚCI SIECI RUR TYPU HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD RUROCIĄG O ŚREDNICY NOMINALNEJ 90-110 MM (200M)			

ELEMENT 9. ZABUDOWA POMPY W ISTNIEJĄCYM ZBIORNIKU - ROBOTY MONTAZOWE

Pozycja 134.	0707-0101 -02	Ilość	1,000 KPL.
MONTAŻ POMP WIROWYCH ODSRODK.DO WODY ZIMNEJ LUB GORACEJ CZYSTEJ LUB ZANIECZ. URZADZ.O MASIE 0.1 T			
Pozycja 135.	MAT	Ilość	1,000 KPL.
ZAKUP POMPY ZATAPIANEJ Z WIRNIKIEM OTWARTYM DO ŚCIEKÓW q=1 L/S H=11,5 Ns=1,1 kW Z PROWADNICAMI			
Pozycja 136.	0228-0201 -02	Ilość	5,000 M
RUR STALOWE KOŁNIERZOWE ZE STALI NIERDZEWNEJ W ZBIORNIKU POMPOWNI D=80MM			
Pozycja 137.	0228-0203 -02	Ilość	6,000 SZT
KOŁNIERZE STALOWE DO RUR D=80MM			
Pozycja 138.	w218-0115 -02	Ilość	1,000 szt.
KSZTAŁTKI STALOWE KOŁNIERZOWE O FI ZEWN. 89 MM I GRUB. ŚCIANEK 4,0 MM			
Pozycja 139.	0202-1912 -01	Ilość	1,000 PRZEJS
MONTAŻ PRZEJSC TULEJOWYCH REZNIE, MASA 1 SZT. DO 25 KG			

c.d. pozycji 140.			
Pozycja 140.	0202-1213 -01	Ilość	3,000 M
DRABINY I TRAPY MONTAZ DRABIN WEWN.PIONOWYCH L=DO 3 M - BEZ DOSTAWY DRABINY			
Pozycja 141.	MAT	Ilość	1,000 KPL.
DRABINA DO ZBIORNIKA ZE STALI NIERDZEWNEJ H= 3 M			
Pozycja 142.	0708-0401 -01	Ilość	2,000 SZT
UKLADY ZDALNEGO PRZENIESIENIA WSKAZAN ELEKTRYCZNY (MONTAZ PLYWAKÓW)			
Pozycja 143.	MAT	Ilość	1,000 KPL.
ZAKUP PLYWAKÓW I ZE SKRZYNKĄ STEROWNICZĄ TYPOWĄ			
Pozycja 144.	SPR	Ilość	10,000 m-g
CZYSZCZENIE ZBIORNIKA POD MONTAZ POMPY			

ELEMENT 10. ZABUDOWA POMPY - ROBOTY ELEKTRCZNE

Pozycja 145.	0201-0701 -02	Ilość	31,000 M
RECZNE KOPANIE ROWOW DLA KABLI GLEBOKOSC ROWU DO 0.6M SZER. DNA WYKOPU DO 0.4M GRUNT KAT. III			
Pozycja 146.	0201-0704 -02	Ilość	31,000 M
RECZNE ZASYPYWANIE ROWOW DLA KABLI SZEROKOSC DNA WYKOPU DO 0.4M GRUNT KAT. III GLEBOKOSC ROWU DO 0.4M			
Pozycja 147.	0510-0301 -01	Ilość	31,000 M
NASYPANIE NA DNE ROWU KABLOWEGO WARSTWY PIASKU GRUB. 0.1 M W ROWIE O SZER. 0.4 M			
Pozycja 148.	0508-0404 -03	Ilość	1,000 SZT
MONTAZ SKRZYNEK I ROZDZIELNIC SKRZYNKOWYCH WRAZ Z KONSTRUKCJA O MASIE DO 50 KG, ZABET. W GOT. OTW. LUB ROZBUDOWA ROZDZIELNICY W BUD.SZKOŁY			
Pozycja 149.	0510-0101 -02a	Ilość	31,000 M
UKLADANIE RECZNE W ROWACH KABLOWYCH KABLI 1-ZYLOWYCH NA NAPIECIE PONIZEJ 110KV KABEL O MASIE DO 1.0 KG/M -PRZYKR. FOLIA			
Pozycja 150.	MAT	Ilość	31,000 MB
KABEL 5x6 mm2			
Pozycja 151.	0403-1202 -02	Ilość	3,000 POMIAR
SPRAWDZENIE I POMIAR KPL OBWODU ELEKTR. NN O ILOSCI FAZ DO 3			
Pozycja 152.	0403-1202 -01	Ilość	1,000 POMIAR
SPRAWDZENIE I POMIAR KPL OBWODU ELEKTR. NN O ILOSCI FAZ DO 1			
Pozycja 153.	0508-0608 -07	Ilość	10,000 M
UKLADANIE BEDNARKI W KANALACH ODKRYTYCH ORAZ W ROWACH KABLOWYCH W ROWACH KABLOWYCH - BEDNARKA DO 120MM2			
Pozycja 154.	MAT	Ilość	10,000 MB
BEDNARKA 120 MM2			

Pozycja 155. 0403-1205 -06 Ilość 1,000 POMIAR
BADANIA I POMIARY SKUTECZNOSCI ZEROWANIA, POMIAR NASTEPNY

c.d. pozycji 155.

Pozycja 156. 0403-1203 -01 Ilość 1,000 ODC.
BADANIE LINII KABLOWEJ NN I STEROWNICZEJ KABEL NN O ILOSCI ZYL DO 4

Pozycja 157. 0513-0301 -05 Ilość 4,000 M
UZIOM POWIERZCHNIOWY W WYKOPIE WYKONANYM: UZIOM PRETOWY-PRET STALOWY D=20MM

ELEMENT 11. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE - ROBOTY ZIEMNE NIEKWALIFIKOWANE

Pozycja 158. 0201-0120 -03 Ilość 0,010 KM
ROBOTY POMIAROWE PRZY ROBOTACH ZIEMNYCH ANALOGIA

Pozycja 159. 0201-0205 -02 Ilość 3,800 M3
WYKOPY KOPARKAMI PODSIEB.0.15 I 0.25M3,TRANSP.SAMOCH.SAMOWYL.DO 1KM KOPARKA 0.15M3,KAT.
GRUNTU III,SAMOCOD DO 5T

Pozycja 160. 0201-0214 -04 Ilość 3,800 M3
DOD.DO TABLIC 0201-0213 ZA KAZDE DALSZE ROZP.0.5KM ODLEGLOSCI TRANSPORTU SAMOCOD DO 5T,
KAT.GRUNTU III-IV,PO DROGACH UTWARDZONYCH (ZADALSZE 4 KM)
wsp. korygujące : R= 8.000 M= 8.000 S= 8.000

Pozycja 161. 0201-0317 -02 Ilość 8,820 M3
WYKOPY RECZNE LINIOWE O SCIANACH PIONOWYCH SZER.0.8-1.5M GLEB.DO 1.5M GRUNT KAT.III-IV

Pozycja 162. 0201-0322 -02 Ilość 21,850 M2
UMOCNIENIE SCIAN WYKOPOW LINIOWYCH WYPRASKAMI WRAZ Z ROZBIORKA UMOCN.PELNE SZER.DO 1.0M
GLEB.DO 3.0M GRUNT KAT.III-IV

Pozycja 163. 0201-0320 -05 Ilość 8,820 M3
ZASYPANIE RECZNE WYKOPOW LINIOWYCH O SCIANACH PIONOWYCH SZER.0.8-1.5M GLEB.DO 3.0M GRUNT
KAT.III-IV

Pozycja 164. 0201-0236 -01 Ilość 12,620 M3
ZAGESZCZANIE NASYPOW UBIJAKAMI I ZAGESZCZARKAMI UBIJAKI MECHANICZNE,KAT.GRUNTU I-III SYPKI

Pozycja 165. 0201-0505 -01 Ilość 20,000 M2
PLANTOWANIE GRUNTU RODZIMEGO RECZNE, GRUNT KAT. I-III

ELEMENT 12. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE - ROBOTY MONTAZOWE NIEKWALIFIKOWANE

Pozycja 166. w218-0808 -01 Ilość 10,000 m
PRZYŁACZE WODOC.Z RUR CISN. PE LACZONYCH METODA ZGRZEWANIA CZOŁOWEGO O SREDN.ZEWN. 63 MM

Pozycja 167. 0218-8007 -01 Ilość 11,000 M
ROZNE ROBOTY UZUPELNIAJACE TASMA Z FOLII DO OZNAKOWANIA RUROCIAGOW