

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY w JODŁÓWCE

Obiekt: **PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY**
Lokalizacja: **JODŁÓWKA DZ. NR 254/47, Obr. SZROPY,
GM. STARY TARG**
jednostka ewidencyjna: 221605_2, Stary Targ
Inwestor: **Gmina Stary Targ**
ul. Świerczewskiego 20, 82-410 Stary Targ
Stadium: **PRZEDMIAR**
Branża: **SANITARNA**
Kategoria ob. Bud: **XXX**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
Projektant:	mgr inż. Adam Papaj	1529/EL/90 uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjno-inżynierskiej POM/IS/3649/01	

KOSZTORYS SUW JODŁÓWKA 3

NR ZLECENIA 6078
OBIEKT UJĘCIE WODY W JODŁÓWCE
ADRES JODŁÓWKA DZ. 254/47, 254/50 OBRĘB SZROPY
RODZAJ ROBÓT SANITARNE
INWESTOR GMINA STARY TARG
STARY TARG UL. GŁÓWNA 20
KOSZTORYS OPRACOWAŁ A. PAPAJ 2018.02.15

PODSTAWA NORMY : KNNRy, KNRy I KALKULACJE INDYWIDUALNE

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA :

ELEMENT 1. INSTALACJA TECHNOLOGICZNA SUW

Pozycja 1.	0228-0211 -03	Ilość	3,000 SZT
ZBIORNIKI FILTRACYJNE D=1200MM			
Pozycja 2.	0228-0211 -05	Ilość	2,000 SZT
MONTAZ ZBIORNIKOW FILTROW ODZELAZIACZY I ODMANGANIACZY D=1400MM.			
Pozycja 3.	0228-0104 -01	Ilość	2,000 SZT
WODOMIERZE STUDZIENNE TYPU MK D=80MM			
Pozycja 4.	0228-0209 -04	Ilość	1,000 SZT
PRZEPLYWOMIERZ ELEKTROMAGNETYCZNY, KOLNIERZOWY D=150MM			
Pozycja 5.	0228-0209 -03	Ilość	5,000 SZT
WODOMIERZE SRUBOWE KOLNIERZOWE Z NADAJNIKIEM IMPULSÓW D=100MM			
Pozycja 6.	0228-0217 -02	Ilość	3,000 SZT
SKRZYNKI POMIAROWO-PRZELEWOWE SKRZYNKA POMIAROWO-PRZEPYWOWA POPLUCZYN 900X700X450MM			
Pozycja 7.	0228-0204 -02	Ilość	176,000 KG
KONSTRUKCJE STALOWE PODPARC I ZAWIESZEN MASA ELEMENTU DO 10KG. STAL NIERDZEWNA			
Pozycja 8.	0228-0211 -05	Ilość	2,000 SZT
MONTAZ AERATORA CENTRALNEGO DYNAMICZNEGO D=500 MM ANALOGIA.			
Pozycja 9.	0217-0205 -01	Ilość	1,000 SZT
MONTAZ DMUCHAWY W/G PROJ.			
Pozycja 10.	0707-0201 -02	Ilość	2,000 KPL.
MONTAZ SPREZARKI Q=11,16 m3/h P=1,0 MPa			
Pozycja 11.	0708-0302 -01	Ilość	1,000 SZT
UKLADY STEROWANIA PNEUMATYCZNEGO. MONTAZ ROZDZIELNI PNEUMATYCZNEJ DO STEROWANIA W/G PROJEKTU.			
Pozycja 12.	0228-0213 -04	Ilość	1,000 SZT
PROBY CISNIENIWE WEZLA FILTRACYJNEGO WEZLY ZBIORNIKOW FILTRACYJNYCH DO D=1400MM			
Pozycja 13.	0708-0302 -01	Ilość	1,000 SZT
UKLADY STEROWANIA PNEUMAT. MONTAZ ROZDZIELNI TECHNOLOGICZNEJ W/G PROJEKTU.			
Pozycja 14.	0708-0302 -01	Ilość	1,000 SZT
UKLADY STEROWANIA ENERGETYCZNEGO. MONTAZ ROZDZIELNI GŁÓWNEJ TECHNOLOGICZNEJ W/G PROJEKTU.			
Pozycja 15.	0707-0102 -01	Ilość	1,000 KPL.
MONTAZ OSUSZACZA POWIERZA . ANALOGIA URZADZ.O MASIE 0.05T Q=750m3/h P=1,0kW			
Pozycja 16.	0707-0102 -02	Ilość	1,000 KPL.
MONTAZ POMPY PŁUCZNEJ . ANALOGIA Q=83m3/h, H=19,7m			
Pozycja 17.	0228-0213 -04	Ilość	1,000 SZT
PROBY CISNIENIWE WEZLA FILTRACYJNEGO WEZLY ZBIORNIKOW FILTRACYJNYCH DO D=1400MM			

c.d. pozycji 18.			
Pozycja 18.	ROB	Ilość	96,000 r-g
PRÓBY I ROZRUCH STACJI			
Pozycja 19.	0228-0201 -03	Ilość	65,500 M
RUR STALOWE KOLNIERZOWE, ZE STALI NIERDZEWNEJ W/G PROJEKTU D=100MM			
Pozycja 20.	0228-0201 -04	Ilość	48,200 M
RUR STALOWE KOLNIERZOWE D=150MM			
Pozycja 21.	0228-0203 -03	Ilość	134,000 SZT
KOLNIERZE STALOWE DO RUR, STAL NIERDZEWNA D=100MM			
Pozycja 22.	0228-0203 -05	Ilość	16,000 SZT
KOLNIERZE STALOWE DO RUR, STAL NIERDZEWNA D=150MM			
Pozycja 23.	0228-0201 -03	Ilość	32,000 M
RUR STALOWE KOLNIERZOWE, ZE STALI NIERDZEWNEJ W/G PROJEKTU D=80MM			
Pozycja 24.	0228-0201 -03	Ilość	5,500 M
RUR STALOWE KOLNIERZOWE, ZE STALI NIERDZEWNEJ W/G PROJEKTU D=65MM			
Pozycja 25.	0228-0203 -02	Ilość	22,000 SZT
KOLNIERZE STALOWE DO RUR, STAL NIERDZEWNA D=80MM			
Pozycja 26.	0228-0203 -04	Ilość	6,000 SZT
KOLNIERZE STALOWE DO RUR , STAL NIERDZEWNA D=65MM. Analogia			
Pozycja 27.	0228-0201 -03	Ilość	39,600 M
RUR STALOWE D=20MM			
Pozycja 28.	0228-0201 -01	Ilość	9,000 M
RUR STALOWE NIERDZEWNEE D=25MM			
Pozycja 29.	0228-0202 -01	Ilość	16,000 SZT
KSZTALTKI STAL NIERDZEWNA-KOLNIERZOWE D=50MM			
Pozycja 30.	0228-0202 -01	Ilość	12,000 SZT
KSZTALTKI STAL NIERDZEWNA-KOLNIERZOWE D=65MM			
Pozycja 31.	0228-0202 -02	Ilość	36,000 SZT
KSZTALTKI STAL NIERDZEWNA KOLNIERZOWE D=80MM			
Pozycja 32.	0228-0202 -03	Ilość	104,000 SZT
KSZTALTKI STAL NIERDZEWNA KOLNIERZOWE D=100MM			
Pozycja 33.	0228-0202 -03	Ilość	16,000 SZT
KSZTALTKI STAL NIERDZEWNA KOLNIERZOWE D=150MM			
Pozycja 34.	0708-0401 -01	Ilość	1,000 SZT
UKŁADY ZDALNEGO PRZENIESIENIA WSKAZAN. MONTAŻ MODULU ZDALACZYNNEGO POWIADAMIANIA W SYSTEMIE GSM			
Pozycja 35.	0228-0211 -03	Ilość	1,000 SZT
MONTAŻ ZBIORNIKA SPRĘŻONEGO POWIETRZA v=1,5 m3, P=1,0MPa			

c.d. pozycji 35.

Pozycja 36. 0228-0207 -03 Ilość 23,000 SZT
PRZEPUSTNICE ZAPOROWE RĘCZNE RURA D=100MM,SRUBY M16X130MM

Pozycja 37. 0228-0207 -03 Ilość 31,000 SZT
PRZEPUSTNICE ZAPOROWE Z NAPĘDEM PNEUMATYCZNYM KOŁNIERZOWE RURA D=100MM,SRUBY M16X130MM

Pozycja 38. 0228-0207 -02 Ilość 2,000 SZT
PRZEPUSTNICE ZAPOROWE KOŁNIERZOWE RĘCZNE RURA D=80MM,SRUBY M16X120MM

Pozycja 39. 0228-0207 -02 Ilość 5,000 SZT
PRZEPUSTNICE ZAPOROWE PNEUMATYCZNE, KOŁNIERZ, RURA D=80MM,SRUBY M16X120MM

Pozycja 40. 0228-0207 -04 Ilość 5,000 SZT
PRZEPUSTNICE ZAPOROWE RECZNE KOŁNIERZ RURA D=150MM,SRUBY M16X140MM

Pozycja 41. 0228-0214 -01 Ilość 13,000 KPL
MANOMETRY,WAKUOMETRY,WYŁACZNIKI CISNIENIOWE [MANOMETRYCZNE] MANOMETRY

Pozycja 42. w215-0312 -07 Ilość 2,000 SZT
ANALOGIA - FILTR POWIETRZA DN 65

Pozycja 43. w215-0312 -02 Ilość 2,000 SZT
KURKI I ZAWORY GAZOWE PRZELOTOWE O POŁĄCZENIACH GWINTOWANYCH ZAWÓR KULOWY DN 20 MM

Pozycja 44. w215-0312 -03 Ilość 1,000 SZT
ZAWÓR KULOWY DN 25

Pozycja 45. w215-0312 -02 Ilość 1,000 SZT
ANALOGIA REDUKTOR CISNIENIA DN 25

Pozycja 46. w215-0312 -03 Ilość 2,000 SZT
ZAWÓR ELEKTROMAGNETYCZNY POW. DN 25 MM

Pozycja 47. 0228-0208 -03 Ilość 6,000 SZT
ZAWÓR ZWROTNY KOLNIERZ. D=100MM

Pozycja 48. w215-0412 -07 Ilość 5,000 SZT
ZAWORY ODPOWIERZAJCE NA FILTACH DN 20

Pozycja 49. w215-0131 -12 Ilość 24,000 SZT
ZAWORY PRZELOTOWE I ZWROTNE Z POŁĄCZENIEM NA DWUZŁĄCZKĘ ZAWÓR O ŚREDN.NOMIN. 20 MM I 15 MM

Pozycja 50. 0228-0216 -01 Ilość 1,000 SZT
ROZDZIELACZE DO INSTALACJI SPRĘZONEGO POWIETRZA RURY ROZDZIELACZA D=80MM

Pozycja 51. 0228-0210 -01 Ilość 1,000 SZT
ZAWORY BEZPIECZENSTWA,KOLNIERZOWE D=65/100MM

Pozycja 52. 0707-0101 -02 Ilość 1,000 KPL.
MONTAZ ZESTAWU POMPOWEGO HYDROFOROWEGO KOMPLETNEGO Z SZAFĄ STERUJĄCĄ, ROZDZIELAC NA KONSTRUKCJI WSPORCZEJ Z AMARTYZATORAMI W/G PROJ.

wsp. korygujące : R= 4.000 M= 1.000 S= 4.000

ELEMENT 1. INSTALACJA TECHNOLOGICZNA SUW

c.d. pozycji 52.

ELEMENT 2. PRZEBUDOWA OBUDÓW STUDNI I MONTAZ POMP GŁĘBINOWYCH

Pozycja 1.	0228-0103 -05	Ilość	2,000 KPL	POMPY GLEBINOWE W STUDNIACH WIERCONYCH. ANALOGIA DEMONTAZ POMPY POMPA GLEBINOWA,CIEZAR O. 3T,RURY TLOCZNE D=100MM,OPUSZCZENIE POMPY NA GLEB.15M
Pozycja 2.	0228-0103 -11	Ilość	82,000 M	POMPY GLEBINOWE W STUDNIACH WIERCONYCH - ANALOGIA DEMONTAZ ZA NAST. 82 m POMPA GLEBINOWA, CIEZAR O.2T,RURY TLOCZNE D=100MM,DOD.ZA KAZDY 1M ROZNICY DL.RURY
Pozycja 3.	0228-0102 -02	Ilość	2,000 SZT	GLOWICE STUDNI WIERCONYCH DEMONTAZ ANALOGIA GLOWICE NA RURY WIERTNICZE D= 11+3/4" , D= 16"
Pozycja 4.	0406-0118 -01	Ilość	0,100 t	Cięcie konstrukcji i urządzeń na złom wsadowy. Lekkie konstrukcje stalowe, profile walcowane, blachy grubości do 10 mm i elementy maszyn grubości do 10 mm.
Pozycja 5.	0406-0221 -01	Ilość	5,000 m spoi	Spawanie łukowe styków walczaków. Grubość blachy w mm 22.PRZEDLUZENIE RURY EKSPLOATACYJNEJ STUDNI.RURA 11+3/4-16"
Pozycja 6.	0228-0201 -06	Ilość	2,000 M	RUR STALOWE CZARNE D=250MM
Pozycja 7.	0228-0201 -07	Ilość	2,000 M	RUR STALOWE CZARNE D=350MM
Pozycja 8.	0228-0102 -03	Ilość	2,000 SZT	GLOWICE STUDNI WIERCONYCH. MONTAZ WCZESNIEJZDEMONTOWANYCH GLOWIC GLOWICE NA RURY WIERTNICZE D=11+3/4" i D=16"
Pozycja 9.	0228-0103 -05	Ilość	2,000 KPL	POMPY GLEBINOWE W STUDNIACH WIERCONYCH - W/G PROJEKTU, MONTAZ POMPA GLEBINOWA,CIEZAR O.3T, RURY TLOCZNE D=100MM,OPUSZCZENIE POMPY NA GLEB.15M
Pozycja 10.	0228-0103 -11	Ilość	82,000 M	POMPY GLEBINOWE W STUDNIACH WIERCONYCH POMPA GLEBINOWA,CIEZAR O.2T,RURY TLOCZNE D=80MM, DOD.ZA KAZDY 1M ROZNICY DL.RURY
Pozycja 11.	0401-0104 -02	Ilość	27,140 M3	WYKOPY PRZY ODKRYWANIU ODCINKAMI ISTNIEJACYCH FUNDAMENTOW GLEBOKOSC WYKOPU DO 1.5M GRUNT KAT.III
Pozycja 12.	0405-0409 -15	Ilość	2,000 KPL	DEMONTAZ STUDNI REWIZYJNYCH Z KREGOW BETONOWYCH W GOTOWYM WYKOPIE D=1500MM,GLEBOKOSC 3M-DEMONTAZ ZURAWIEM SAMOCHODOWYM
Pozycja 13.	0405-0409 -16	Ilość	-2,000 KPL	DEMONTAZ STUDNI REWIZYJNYCH Z KREGOW BETONOWYCH W GOTOWYM WYKOPIE D=1500MM,ZA KAZDE 0.5M ROZNICY GLEBOKOSCI-DEMONTAZ ZURAWIEM SAMOCHODOWYM

c.d. pozycji 14.			
Pozycja 14.	0218-8003 -03	Ilość	15,260 M3
ZASYPANIE PIASKIEM OTWOROW PO ROZBIRCE CEMBROWIN STUDNI ANALOGIA			
Pozycja 15.	0201-0236 -01	Ilość	27,140 M3
ZAGESZCZANIE NASYPOW UBIJAKAMI I ZAGESZCZARKAMI UBIJAKI MECHANICZNE,KAT.GRUNTU I-III SYPKI			
Pozycja 16.	0201-0501 -01	Ilość	27,140 M3
RECZNE ZASYPYWANIE WYKOPOW ZE SKARPAMI Z PRZERZUTEM NA ODL. DO 3M, GRUNT KAT. I-III			
Pozycja 17.	0202-0203 -03	Ilość	2,231 M3
STOPY FUNDAM. BETONOWE POD NOWE OBUDOWY STUDNI OBJETOSCI DO 2.5 M3			
Pozycja 18.	0228-0101 -01	Ilość	2,000 SZT
OBUDOWY STUDNI WIERCONYCH. MONTAZ OBUDOWY NADZIEMNEJ STUDNI GLEBINOWEJ WRAZ Z PODLOZEM BETON. ANALOGIA			
Pozycja 19.	0228-0104 -02	Ilość	2,000 SZT
WODOMIERZE STUDZIENNE TYPU MK D=100MM			
Pozycja 20.	0228-0105 -01	Ilość	2,000 KPL
ELEKTRONICZNE SYGNALIZATORY POZIOMU WODY ELEKTRONICZNY SYGNALIZATOR POZIOMU WODY			
Pozycja 21.	0228-0105 -02	Ilość	80,000 M
ELEKTRONICZNE SYGNALIZATORY POZIOMU WODY DOD.ZA KAZDY 1M PRZEWODU			
Pozycja 22.	0228-0207 -03	Ilość	2,000 SZT
PRZEPUSTNICE ZAPOROWE RURA D=100MM,SRUBY M16X130MM			
Pozycja 23.	0228-0208 -03	Ilość	2,000 SZT
ZAWORY KOLNIERZOWE,ZWROTNE,KLAPKOWE D=100MM			
Pozycja 24.	K004-1015 -03	Ilość	4,000 szt.
Kształtki stalowe kołnierzowe ZE STALI NIERDZEWNEJ DN-100 DO MONTAZU W OBUDOWIE STUDNI. ANALOGIA			
Pozycja 25.	0228-0201 -03	Ilość	8,000 M
RUR ZELIWNE KOLNIERZOWE. ANALOGIA D=100MM			
Pozycja 26.	0216-0501 -05	Ilość	4,000 MB
IZOLACJA RUROCIAGOW OTULINAMI PIAKOWYMI I-WARSTWA GRUB.IZOL. 50MM D ZEWN.RUROC. 102-157MM			
Pozycja 27.	K004-1014 -03	Ilość	2,000 szt.
Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe. KOLANO STOPOWE DN-100			
Pozycja 28.	0211-0909 -01	Ilość	2,000 SZT
BLOKI OPOROWE SIECI WODOCIAGOWEJ ANALOGIA			
wsp. korygujące : R= 0.100 M= 0.100 S= 0.100			
Pozycja 29.	K004-1014 -03	Ilość	2,000 szt.
Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe. TROJNIK DN 100 NA ODEJSCIU DO HYDRANTU			
Pozycja 30.	K004-1014 -03	Ilość	2,000 szt.
Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe. REDUKCJA FFR DN 100/80 NA ODEJSCIU DO HYDRANTU			

c.d. pozycji 30.

Pozycja 31.	K004-1119 -03	Ilość	2,000 kpl.	Hydranty pożarowe i zdroje uliczne. Hydrant nadziemny fi 80 mm
Pozycja 32.	0218-0112 -02	Ilość	4,000 SZT	KSZTALTKI ZELIWNE CISNIENIOWE KOLNIERZOWO-KIELICHOWE-ŁĄCZNIK TYP RK D NOMINALNA = 100 MM
Pozycja 33.	0231-0105 -01	Ilość	2,000 M2	WARSTWY PODSYPKOWE PODSYPKA PIASK. ZAGESZCZ. REZN.GRUB.WARS. 3CM
Pozycja 34.	0231-0105 -02	Ilość	2,000 M2	WARSTWY PODSYPKOWE DOD.DO KOL. 01 ZA DAL. 1CM GRUB. wsp. korygujące : R= 7.000 M= 7.000 S= 7.000
Pozycja 35.	0231-0104 -01	Ilość	2,000 M2	WARSTWY ODSACZAJACE W KORYCIE I NA POSZERZENIACH ZAGESZCZ. REZN.GRUB.WARS. 10CM
Pozycja 36.	0231-0003 -01	Ilość	2,000 M2	CHODNIKI Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ NA PODSYPCE KOSTKA BRUKOWA GRUB.6CM PROSTOKATNA 20*10CM,PODSYPKA Z PIASKU GRUB.5CM
Pozycja 37.	0231-0407 -04	Ilość	8,000 M	OBRZEZA BETONOWE 30X8CM NA PODSYP. PIASK. WYPELN.SPOIN ZAPR.CEMENT.
Pozycja 38.	0201-0317 -02	Ilość	2,000 M3	WYKOPY REZNE LINIOWE O SCIANACH PIONOWYCH POD HYDRANTY SZER.0.8-1.5M GLEB.DO 1.5M GRUNT KAT.III-IV
Pozycja 39.	0218-0501 -01	Ilość	2,000 M2	PODŁOŻA Z MATERIAŁOW SYPKICH O GRUB. 10 CM Z POSPOLKI
Pozycja 40.	0218-8003 -01	Ilość	0,600 M3	OBSYPANIE RUR MATERIAŁAMI SYPKIMI POSPOLKA
Pozycja 41.	0201-0320 -02	Ilość	2,000 M3	ZASYPANIE REZNE WYKOPOW LINIOWYCH O SCIANACH PIONOWYCH SZER.0.8-1.5M GLEB.DO 1.5M GRUNT KAT.III-IV
Pozycja 42.	0201-0236 -01	Ilość	2,000 M3	ZAGESZCZANIE NASYPOW UBIJAKAMI I ZAGESZCZARKAMI UBIJAKI MECHANICZNE,KAT.GRUNTU I-III SYPKI
Pozycja 43.	0201-0505 -01	Ilość	4,000 M2	PLANTOWANIE GRUNTU RODZIMEGO REZNE, GRUNT KAT. I-III
Pozycja 44.	0219-0134 -02	Ilość	4,000 kpl.	OZNAKOWANIE TRASY WODOCIAGU NA SŁUPKU STAL.
Pozycja 45.	0201-0701 -22	Ilość	82,000 M	REZNE KOPANIE ROWOW DLA KABLI GLEBOKOSC ROWU DO 0.8M SZER. DNA WYKOPU DO 0.4M GRUNT KAT. III
Pozycja 46.	0201-0704 -42	Ilość	82,000 M	REZNE ZASYPYWANIE ROWOW DLA KABLI SZEROKOSC DNA WYKOPU DO 0.4M GRUNT KAT. III GLEBOKOSC ROWU DO 0.8M

c.d. pozycji 46.

Pozycja 47. 0510-0301 -01 Ilość 82,000 M

NASYPANIE NA DNIĘ ROWU KABLOWEGO WARSTWY PIASKU GRUB. 0.1 M W ROWIE O SZER. 0.4 M

Pozycja 48. 0510-0101 -02a Ilość 82,000 M

UKŁADANIE RECZNE W ROWACH KABLOWYCH KABLI 1-ZYLOWYCH NA NAPIECIE PONIZEJ 110KV KABEL O MASIE DO 1.0 KG/M -PRZYKR. FOLIA

ELEMENT 3. RUROCIĄGI WODNE POZA BUDYNKIEM STACJI

Pozycja 1. 0201-0120 -03 Ilość 0,195 KM

ROBOTY POMIAROWE PRZY ROBOTACH ZIEMNYCH W TERENIE ROWNINNYM. ANALOGIA

Pozycja 2. 0201-0205 -02 Ilość 91,200 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 3. 0201-0214 -04 Ilość 91,200 M3

DOD.DO TABLIC 0201-0213 ZA KAZDE DALSZE ROZP.0.5KM ODLEGŁOŚCI TRANSPORTU SAMOC.HOD 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 4. 0201-0217 -02 Ilość 171,450 M3

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

Pozycja 5. 0201-0317 -05 Ilość 46,350 M3

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

Pozycja 6. 0218-0501 -01 Ilość 152,000 M2

PODŁOŻA Z MATERIAŁOW SYPKICH O GRUB. 10 CM Z POSPOLKI

Pozycja 7. 0218-8003 -01 Ilość 76,000 M3

OBSYPANIE RUR MATERIAŁAMI SYPKIMI POSPOLKA

Pozycja 8. 0201-0320 -05 Ilość 46,350 M3

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

Pozycja 9. 0201-0230 -02 Ilość 171,450 M3

ZASYPYWANIE WYKOPOW SPYCHARKAMI SPYCHARKA 55KW,KAT.GRUNTU IV,PRZEMIESZCZENIE NA ODL.10M

Pozycja 10. 0201-0236 -02 Ilość 309,000 M3

ZAGESZCZANIE NASYPOW UBIJAKAMI I ZAGESZCZARKAMI UBIJAKI MECHANICZNE,KAT.GRUNTU III-IV SPOISTY

Pozycja 11. 0201-0322 -07 Ilość 245,000 M2

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

Pozycja 12. 0201-8002 -01 Ilość 48,000 M-G

POMPOWANIE WODY POMPA PRZEPONOWA ELEKTRYCZNA

c.d. pozycji 13.			
Pozycja 13.	0201-0505 -01	Ilość	245,000 M2
PLANTOWANIE GRUNTU RODZIMEGO RECZNE, GRUNT KAT. I-III			
Pozycja 14.	w218-0109 -07	Ilość	49,000 m
MONTAŻ RUROCIĄGU Z RUR POLIETYLENOWYCH [PE,PEHD] D=160MM			
Pozycja 15.	w218-0109 -04	Ilość	104,000 m
MONTAŻ RUROCIĄGU Z RUR POLIETYLENOWYCH [PE,PEHD] D=110MM			
Pozycja 16.	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 17.	w218-0112 -02	Ilość	1,000 szt.
MONTAŻ KSZTAŁTEK CIŚNIENIOWYCH PE,PEHD O POŁĄCZENIACH ZGRZEWNO-KOŁNIERZOWYCH TULEJE KOŁNIERZOWE NA LUŻNY KOŁNIERZ D=110-140MM			
Pozycja 18.	w218-0205 -04	Ilość	6,000 kpl.
ZASUWY ZELIWNE KLINOWE OWALNE KOŁNIERZOWE Z OBUDOWĄ ŚREDNICA 150 MM			
Pozycja 19.	w218-0205 -03	Ilość	2,000 kpl.
ZASUWY ZELIWNE KLINOWE OWALNE KOŁNIERZOWE Z OBUDOWĄ ŚREDNICA 100 MM			
Pozycja 20.	w218-0704 -01	Ilość	2,000 próba
PRÓBA WODNA SZCZELNOŚCI SIECI RUR TYPU HOBAS,PCW,PVC,PE,PEHD RUROCIĄG O ŚREDNICY NOMINALNEJ 90-110 MM (200M)			
Pozycja 21.	w218-0707 -01	Ilość	2,000 CZYNNO
DEZYNFEKCJA RUROCIĄGÓW SIECI WODOCIĄGOWEJ O ŚREDNICY NOMINALNEJ DO 150 MM (NA 200M)			
Pozycja 22.	w218-0708 -01	Ilość	2,000 czyn
JEDNOKROTNE PŁUKANIE SIECI WODOCIĄGOWEJ RUROCIĄGI O ŚREDNICY NOMINALNEJ DO 150 MM (NAKŁADY NA 200M)			
Pozycja 23.	0202-1912 -01	Ilość	3,000 PRZEJS
MONTAŻ PRZEJSC TULEJOWYCH RECZNIE, MASA 1 SZT. DO 25 KG			
Pozycja 24.	0219-0134 -02	Ilość	5,000 kpl.
OZNAKOWANIE TRASY GAZOCIĄGU NA ŚLUPKU STAŁ.			
Pozycja 25.	w218-0114 -03	Ilość	2,000 szt.
KSZTAŁTKI ŻELIWNE CIŚNIENIOWE KOŁNIERZOWE TRÓJNIK DN 150/100/150			
Pozycja 26.	w218-0123 -03	Ilość	1,000 szt.
KSZTAŁTKI PVC CIŚNIENIOWE,DWUKIELICHOWE ŁĄCZONE NA WCISK D=110MM - NASUWKA			
Pozycja 27.	0202-1912 -01	Ilość	3,000 PRZEJS
MONTAŻ PRZEJSC TULEJOWYCH RECZNIE, MASA 1 SZT. DO 25 KG			
Pozycja 28.	0211-0909 -01	Ilość	8,000 SZT
BLOKI OPOROWE SIECI WODOCIĄGOWEJ ANALOGIA			
wsp. korygujące : R= 0.100 M= 0.100 S= 0.100			

c.d. pozycji 29.

Pozycja 29. w218-0408 -02 Ilość 37,500 m

KANAŁY Z RUR PVC ŁĄCZONE NA WCISK D=160MM

Pozycja 30. w218-0517 -02 Ilość 2,000 szt.

STUDZIENKI KANALIZACYJNE SYSTEMOWE "VAWIN" STUDZIENKA 315-425MM,ZAMKNIĘCIE RURĄ TELESKOPOWĄ

ELEMENT 4. BUDOWA ODSTOJNIKA WÓD POPLUCZNYCH I PRZEPOMPOWNI

Pozycja 1. 0201-0120 -03 Ilość 0,040 KM

ROBOTY POMIAROWE PRZY ROBOTACH ZIEMNYCH DLA TRASY ROWOW MELIORAC.W TERENIE ROWNINNYM

Pozycja 2. 0201-0205 -02 Ilość 41,130 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 3. 0201-0217 -02 Ilość 100,260 M3

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

Pozycja 4. 0201-0317 -42 Ilość 7,110 M3

WYKOPY RECZNE LINIOWE O SCIANACH PIONOWYCH SZER.2.6-4.5M GLEB.DO 1.5M GRUNT KAT.III-IV

Pozycja 5. 0201-0326 -02 Ilość 112,000 M2

UMOCNIENIE SCIAN WYKOPOW POD OBIEKTY SPECJALNE BALAMI DREWNIANYMI GLEB.DO 3.0M GRUNT KAT. III-IV

Pozycja 6. 0218-0501 -02 Ilość 35,550 M2

PODŁOŻA Z MATERIAŁOW SYPKICH O GRUB. 15 CM Z POSPOLKI

Pozycja 7. 0218-8003 -02 Ilość 11,570 M3

OBSYPANIE RUR MATERIAŁAMI SYPKIMI KERAMZYT

Pozycja 8. w218-0513 -05 Ilość 3,000 szt.

STUDNIE REWIZYJNE Z KRĘGÓW BETONOWYCH W GOTOWYM WYKOPIE D=1500MM O GŁĘBOKOŚCI 3M

Pozycja 9. w218-0513 -06 Ilość 4,000 szt.

STUDNIE REWIZYJNE Z KRĘGÓW BETONOWYCH W GOTOWYM WYKOPIE D=1500MM,ZA KAZDE 0.5M RÓŻNICY GŁĘBOKOŚCI

Pozycja 10. w218-0527 -01 Ilość 6,000 szt.

PRZEJŚCIE PRZEZ ŚCIANY KOMÓR TULEJAMI STAŁOWYMI"PS"PRZY GRUB.SCIANY 20CM OTWÓR D=210MM

Pozycja 11. w218-0205 -02 Ilość 1,000 kpl.

ZASUWY NOZOWA DN 200 Z OBUDOWĄ

Pozycja 12. 0201-0320 -42 Ilość 7,110 M3

ZASYPANIE RECZNE WYKOPOW LINIOWYCH O SCIANACH PIONOWYCH SZER.2.5-4.5M GLEB.DO 1.5M GRUNT KAT.III-IV

Pozycja 13. 0201-0230 -01 Ilość 100,260 M3

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

Pozycja 14. 0201-0505 -01 Ilość 79,000 M2

PLANTOWANIE GRUNTU RODZIMEGO RECZNE, GRUNT KAT. I-III

c.d. pozycji 14.

Pozycja 15.	w218-0109 -03	Ilość	9,500 m
MONTAŻ RUROCIĄGU Z RUR POLIETYLENOWYCH [PE,PEHD] D=90MM			
Pozycja 16.	w218-0114 -03	Ilość	1,000 szt.
KSZTAŁTKI ŻELIWNE CIŚNIENIOWE KOŁNIERZOWE TRÓJNIK DN 100/80			
Pozycja 17.	0202-1912 -01	Ilość	3,000 PRZEJS
MONTAZ PRZEJSC TULEJOWYCH REZNIE, MASA 1 SZT. DO 25 KG			

ELEMENT 5. INSTALACJA KANALIZACYJNA I GRZEWCA W BUDYNKU

Pozycja 1.	w218-0408 -01	Ilość	12,000 m
KANAŁY Z RUR PVC ŁĄCZONE NA WCISK D=110MM			
Pozycja 2.	w215-0208 -01	Ilość	1,500 M
RUROCIĄGI Z PVC KANALIZAC. NA ŚCIANACH W BUDYNKACH NIEMIESZKALNYCH RUROCIĄG Z PVC O POŁĄCZENIACH WCISKOWYCH, ŚREDNICA 50 MM			
Pozycja 3.	w215-0211 -01	Ilość	1,000 KPL
DODATKI ZA WYKONANIE PODEJŚĆ ODPLYWOWYCH Z PVC PODEJŚCIE Z RUR I KSZTAŁTEK O POŁĄCZENIACH WCISKOWYCH, ŚREDN.50 MM			
Pozycja 4.	w215-0211 -01	Ilość	1,000 KPL
DODATKI ZA WYKONANIE PODEJŚĆ ODPLYWOWYCH Z PVC PODEJŚCIE Z RUR I KSZTAŁTEK O POŁĄCZENIACH WCISKOWYCH, ŚREDN.50 MM			
Pozycja 5.	0401-0208 -04	Ilość	4,000 SZT
PRZEBICIE OTWOROW W ELEMENTACH Z BETONU O POWIERZCHNI DO 0.05M2 OTWORY W ELEM.Z BETONU ZWIROWEGO GRUB. DO 40 CM			
Pozycja 6.	0401-0206 -02	Ilość	4,000 SZT
ZABETONOWANIE OTWOROW STROPACH I SCIANACH POW.OTWOROW DO 0.1M2,GLEBOKOSC PONAD 10 CM			
Pozycja 7.	w215-0213 -05	Ilość	2,000 SZT
KOMINKI KAMIONKOWE I RURY WYWIEWNE Z PVC RURA WYWIEWNA Z PCV O POŁĄCZ.WCISKOWYM, O ŚREDN. 110 MM			
Pozycja 8.	w218-0408 -02	Ilość	9,500 m
KANAŁY Z RUR PVC ŁĄCZONE NA WCISK D=160MM			
Pozycja 9.	w215-0222 -02	Ilość	2,000 SZT
CZYSZCZAKI Z PVC KANALIZACYJNE CZYSZCZAK Z PVC KANALIZAC.O POŁĄCZ.WCISKOWYM O ŚREDN. 110 MM			
Pozycja 10.	w215-0229 -01	Ilość	1,000 SZT
ZLEWY, ZMYWAKI, ZLEWOZMYWAKI ZLEW ŻELIWNY			
Pozycja 11.	w215-0218 -02	Ilość	3,000 SZT
WPUSTY ŚCIEKOWE I SYFONY Z TWORZYWA SZTUCZNEGO SYFON Z TWORZYWA SZTUCZNEGO POJEDYNCZY O ŚREDN. 50 MM			
Pozycja 12.	0401-0208 -03	Ilość	2,000 SZT
PRZEBICIE OTWOROW W ELEMENTACH Z BETONU O POWIERZCHNI DO 0.05M2 OTWORY W ELEM.Z BETONU ZWIROWEGO GRUB. DO 30 CM			

c.d. pozycji 12.

Pozycja 13.	0401-0203 -05	Ilość	0,022 M3
UZUPELNIENIE ELEMENTOW KONSTRUKCYJNYCH Z BETONU MONOLITYCZNEGO W ELEM.ZBROJNYCH-SCIANY			
Pozycja 15.	0217-0138 -01	Ilość	2,000 SZT
KRATKI WENTYLACYJNE TYP A LUB N DO PRZEWODOW BLASZANYCH TYP A - O OBWODZIE DO 800MM			
Pozycja 16.	w215-0418 -01	Ilość	6,000 SZT
GRZEJNIKI ELEKTRYCZNE Z TERMOSTATEM GRZEJNIK O WYSOK.554 MM I DŁUG. 1000 MM - VOGEL\$Noot TYP COSMONOVA			
Pozycja 17.	0217-0150 -01	Ilość	4,000 SZT
PODSTAWY DACHOWE TYP B I W UKŁADACH BEZKANALOWYCH D= 160			
Pozycja 18.	0217-0152 -02	Ilość	4,000 SZT
WYWIETRZAKI DACHOWE CYLINDRYCZNE D= 160			
Pozycja 19.	0215-0112 -01	Ilość	1,000 SZT
ZAWORY PRZELOTOWE I ZWROTNE M83 D=15			
Pozycja 20.	0215-0205 -03	Ilość	9,500 M
RUROCIAGI Z PCW NA SCIANACH ŁĄCZONE METODĄ WCISKOWĄ D=75			

ELEMENT 6. MONTAŻ ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH

Pozycja 1.	0716-1204 -09	Ilość	2,000 KPL
ZBIORNIKI METALOWE PIONOWE(DOSTARCZANE W CZĘŚCIACH) URZĄDZENIA DOSTARCZANE W CZĘŚCIACH-MASA 9.6T			
Pozycja 2.	0708-0301 -02	Ilość	4,000 SZT
UKŁADY STEROWANIA NAPEŁNIA ZBIORNIKA RETENCYJNEGO SONDAMI. ANALOGIA			
Pozycja 3.	0228-0208 -04	Ilość	2,000 SZT
ZAWORY KOLNIERZOWE,ZWROTNE,KŁAPKOWE D=150MM . MONTAŻ ZAWORU PŁYWAKOWEGO PRZEPĘLNIENIA			

ELEMENT 7. MONTAŻ AGREGATU PRĄDOTWÓRCZEGO

Pozycja 1.	0504-0606 -04	Ilość	1,000 UKŁAD
INSTAL. DLA AGREGATU			
Pozycja 2.	0504-1304 -12	Ilość	1,000 SZT
MONTAŻ ZESPOŁU PRĄDOTWÓRCZEGO NA FUNDAMENCIE RUCHOM. MOC ZESPOŁU 50 KVA			
Pozycja 3.	K005-0401 -06	Ilość	1,000 kpl.
Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy Urządzenia typu SZR 200			
Pozycja 4.	0401-0329 -05	Ilość	0,231 M3
WYKUCIE OTWORÓW W SCIANACH Z CEGIEL DLA OTWORÓW DRZWIOWYCH I OKIENNYCH NA ZAPR.CEMENTOWEJ-GRUB.SCIAN PONAD 0.5 CEGŁY			
Pozycja 5.	0401-0208 -03	Ilość	2,000 SZT
PRZEBICIE OTWORÓW W ELEMENTACH Z BETONU O POWIERZCHNI DO 0.05M2 OTWORY W ELEM.Z BETONU ZWIROWEGO GRUB. DO 30 CM			

c.d. pozycji 6.			
Pozycja	6.	0217-0146 -04	Ilość 1,000 SZT
CZERPNIE I WYRZUTNIE SCIENNE TYP A CZERPNIĄ SCIENNA TYP A 660X700 Z ŻALUZIĄ I NAPĘDEM			
Pozycja	7.	0217-0146 -14	Ilość 1,000 SZT
CZERPNIE I WYRZUTNIE SCIENNE TYP A DOSYAWA Z AGREGATEM			
Pozycja	8.	0217-0150 -01	Ilość 1,000 SZT
PODSTAWY DACHOWE TYP B I W UKŁADACH BEZKANALOWYCH D= 160			
Pozycja	9.	0217-0152 -02	Ilość 1,000 SZT
WYWIETRZAKI DACHOWE CYLINDRYCZNE D= 160			