

NR POZYCJI	PODSTAWA	OPIS	J.M.	NAKLADY	KOSZT JEDNOSTKOWY PLN	WARTOŚĆ NETTO PLN
DZIAŁ I POMPOWNI GŁÓWNA						
I.1	POZYCJA UPROSZCZONA	OCZYSZCZENIE I WYWÓZ SZLAMÓW I CZĘŚCI STAŁYCH(UTYLIZACJA)	m3	1	- zł	- zł
I.2	POZYCJA UPROSZCZONA	OCZYSZCZENIE ŚCIAN I DNA ZBIORNIKA METODĄ CIŚNIENIOWĄ (2*3.14*1,25=7,85*5,2M=40,82M2	m2	40,82	- zł	- zł
I.3	POZYCJA UPROSZCZONA	WYKONANIE WYLEWKI PROFILOWEJ NA DNIIE POMPOWNI	kpl.	1	- zł	- zł
I.4	POZYCJA UPROSZCZONA	DEMONTAŻ KRATY SCHODÓW STAŁOWYCH ORAZ POKRYWY STAŁOWEJ POMPOWNI	kpl	1	- zł	- zł
I.5	POZYCJA UPROSZCZONA	DEMONTAŻ POMP , WRAZ Z AUTOZŁĄCZAMI I PROWADNICAMI W POMPOWNI	kpl	3	- zł	- zł
I.6	POZYCJA UPROSZCZONA	DEMONTAŻ RUROCIĄGÓW STAŁOWYCH W POMPOWNI DN 90 DO L=2,0Mm	kpl	3	- zł	- zł
I.7	POZYCJA UPROSZCZONA	DOSTAWA POMP ZATAPIALNYCH	szt	2	- zł	- zł
I.8	POZYCJA UPROSZCZONA	MONTAŻ POMP WRAZ Z KOMPLETNYM UKŁADEM MONTAZOWYM TJ AUTOZŁĄCZE PROWADNICE STAŁ NIERDZEWNA ZACZEP GÓRNY	kpl	3	- zł	- zł
I.9	POZYCJA UPROSZCZONA	WYKONANIE NOWYCH PRZEJŚĆ SZCZELNYCH METODĄ WIERCENIA WRAZ Z USZCZELNIENIEM ŁAŃCUCH. NP. INTEGRA DLA: -PEHD 110 -SZT.1 lub równoważne	kpl	2	- zł	- zł
I.10	POZYCJA UPROSZCZONA	DOSTAWA ZAWORÓW ZROTNYCH DN 100 NP. TYPU SOCLA DN 100 TYP 418 D PN 10 T=80 °C ZABUDOWA KOŁNIERZOWA lub równoważne	szt	2	- zł	- zł
I.11	POZYCJA UPROSZCZONA	MONTAŻ ZAWORÓW ZWROTNYCH W.W. lub równoważne	szt	2	- zł	- zł
I.12	POZYCJA UPROSZCZONA	DOSTAWA I MONTAŻ POKRYWY STAŁ NIERDZEWNA 2000x800 MM	szt.	1,00	- zł	- zł
I.13	POZYCJA UPROSZCZONA	DOSTAWA I MONTAŻ NOWEJ DRABINKI WEJŚCIOWEJ	szt.	1,00	- zł	- zł
18	POZYCJA UPROSZCZONA	DOSTAWA I MONTAŻ SOND HYDROSTATYCZNYCH 0-5 mH2O	kpl.	1	- zł	- zł
19	POZYCJA UPROSZCZONA	DOSTAWA I MONTAŻ SYGNALIZATORÓW PŁYWKOWYCH	kpl.	3	- zł	- zł
I.14	POZYCJA UPROSZCZONA	WYKONANIE RUROCIĄGÓW POŚREDNIH WRAZ Z ZASTĘPCZYM UKŁADEM POMPOWYM STEROWANYM AUTOMATYCZNIE NA OKRES MODERNIZACJI POMPOWNI WYŁĄCZENIE Z EKSPLOATACJI	kpl	1	- zł	- zł
					RAZEM	- zł
DZIAŁ II - KOMORA ZASUW						
II.1	POZYCJA UPROSZCZONA	DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI	kpl	1	- zł	- zł
II.2	POZYCJA UPROSZCZONA	WĘZEL ZASUW: DOSTAWA ZASUWA NOŻOWA MIĘDZYKOŁNIERZOWA ŚREDNICA : DN 100	kpl	2	- zł	- zł
II.3	POZYCJA UPROSZCZONA	MONTAŻ ZASUW W.W.	kpl	2	- zł	- zł
II.4	POZYCJA UPROSZCZONA	MONTAŻ RUROCIĄGU Z RUR PEHD SDR17 PN10 Dz225x13,4 L=1,7m; WYKONANIE OCIEPLENIA NA RURĘ 225 (NP. OTULINIE STEINONORM 310 . GR 40) I PŁASZCZU Z BLACHY STAŁ NIERDZEWNA lub równoważne- WRAZ PODPORAMI I MONTAŻEM; WYKONANIE OTWORÓW WIERTNICĄ W ŚCIANIE I PŁYCIE PRZYKRYWAJĄCEJ WRAZ Z USZCZELNIENIEM ŁAŃCUCHOWYM	kpl.	1	- zł	- zł
					RAZEM	- zł
DZIAŁ III - RUROCIĄG TŁOCZNY ŚCIEKÓW SUROWYCH Z SITOPIASKOWNIKIEM						

III.1	POZYCJA UPROSZCZONA	WEZŁ KOMORA ZASUW - SITO-PIASKOWNIK: WYKONANIE RUROCIĄGU Z RUR PEHD SDR17 PN10 Dz225x13,4 (OD KOMORY ZASUW DO ŚCIANY REAKTORA L=10,5m WRAZ Z WYKONANIEM WYKOPU, WYWOZEM GRUNTU, ZABEZPIECZENIEM WYKOPU, PODSYPKĄ Z PIASKU 20 cm, UŁOŻENIEM RUROCIĄGU OBSYPKĄ PIASKOWO/GRUNTOWĄ -WARSTWAMI Z ZAGĘSZCZENIEM, WYRÓWNIANIEM TERENU); WYKONANIE OCIEPLENIA NA RURĘ 225 L=20m (NP. OTULINIE STEINONORM 310 . GR 40 lub równoważne) I PŁASZCZU Z BLACHY STAL NIERDZEWNA - WRAZ PODPORAMI I MONTAŻEM (NA ODCINKU POWIERZCHNIOWYM;) WYKONANIE PRÓBY SZCZELNOŚCI	m	31	- zł	- zł
III.2	POZYCJA UPROSZCZONA	DOSTAWA ZASUWY NOŻOWEJ ŚREDNICA : DN200, NAPĘD : RĘCZNY, KÓŁKO - ZGODNIE Z PROJEKTEM TECHNICZNYM, SPECYFIKACJĄ lub równoważne	szt	3	- zł	- zł
III.3	POZYCJA UPROSZCZONA	DOSTAWA ZASUWY NOŻOWEJ ŚREDNICA : DN250, NAPĘD : RĘCZNY, KÓŁKO - ZGODNIE Z PROJEKTEM TECHNICZNYM, SPECYFIKACJĄ lub równoważne	szt	1	- zł	- zł
III.4	POZYCJA UPROSZCZONA	WYKONANIE OBEJŚCIA SITOPIASKOWNIKA (Z MATERIAŁÓW JAK W POZ. III.1)	M	5	- zł	- zł
III.5	POZYCJA UPROSZCZONA	DOSTAWA SITO-PIASKOWNIKA PARAMETRY ZGODNIE Z WYMAGANIAMI PROJEKTU TECHNICZNEGO; STAL ANSI 316; WERSJA OGRZEWANA lub równoważne	kpl.	1	- zł	- zł
III.6	POZYCJA UPROSZCZONA	MONTAŻ SITOPIASKOWNIKA J.W. lub równoważne	kpl.	1	- zł	- zł
					RAZEM	- zł
DZIAŁ IV - KOLEKTOR GRAWIT. OD SITOPIASKOWNIKA DO ZB. RETENCYJNEGO						
IV.1	POZYCJA UPROSZCZONA	WEZŁ SITOPIASKOWNIK WYLOT- ZBIORNIK UŚREDNIAJĄCY -RUROCIĄG RURA PEHD SDR17 TN10 D=280x16,6 L=32 m - WYKONANIE OCIEPLENIA NA RURĘ 273 L=32 (NP. OTULINIE STEINONORM 310 . GR 40 lub równoważne) I PŁASZCZU Z BLACHY STAL NIERDZEWNA - WRAZ PODPORAMI I MONTAŻEM -WYKONANIE OTWORU W ŚCIANIE ZB UŚREDNIAJĄCEGO WIERTNICĄ NA RUĘ D 273 +OTULINA, PRZEJŚCIE ŁAŃCUCHOWE	mb	32	- zł	- zł
					RAZEM	- zł
DZIAŁ V - ZBIORNIK UŚREDNIAJĄCY						
V.1	POZYCJA UPROSZCZONA	DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ I POMOSTÓW ORAZ W ZAKRESIE UJĘTYM NA PLANIE ZAGOSPODAROWANIA	kpl	1,00	- zł	- zł
V.2	POZYCJA UPROSZCZONA	OCZYSZCZENIE ZBIORNIKA ZE SZLAMÓW I CZĘŚCI STAŁYCH ,WYWÓZ I UTYLIZACJA (3,14*3,0M*3,0M)*0,2M	m3	5,65	- zł	- zł
V.3	POZYCJA UPROSZCZONA	OCZYSZCZENIE ŚCIAN I DNA ZBIORNIKA METODĄ HYDROŚCIERNĄ (3,14*3,0M*3,0M)*2,53M=71,50	m2	71,5	- zł	- zł
V.4	POZYCJA UPROSZCZONA	WYKONANIE POWŁOK IZOLACJI ŚCIAN I DNA NP..ŻYWIC EPOKSYDOWYCH NP. SIKA POXICOLOR SW lub równoważne	m2	71,5	- zł	- zł
V.5	POZYCJA UPROSZCZONA	DOSTAWA PRZYKRYCIA ZBIORNIKAZ KORYT Z ŻYWIC LAMINOWANYCH FI 6000 MM ŁĄCZONYCH NA KOTWY I USZCZELNIENIA EPDM WARZ Z PRZYKRYCIAMI MONTAŻOWYMI 1-SZT (2400X800MM), 1-SZT(800X800MM) RAL 6003	kpl.	1	- zł	- zł
V.6	POZYCJA UPROSZCZONA	MONTAŻ W/W PRZYKRYCIA	kpl.	1	- zł	- zł
V.7	POZYCJA UPROSZCZONA	WYKONANIE NOWEJ WYPRAWY ELEWACYJNEJ (2*3,14*3,35)*0,9=18,93M2	m2	18,93	- zł	- zł
V.8	POZYCJA UPROSZCZONA	DOSTAWA -MIESZADŁO ZATAPIALNE Np.:XRW 3023 PA15/6 EC lub równoważne KOMPLET ELEMENTÓW MOCUJĄCYCH DO PROFILU 60X60MM z profilem SYGNALIZATOR ZAWILGOCENIA I TEMPERATURY MTU-1	kpl	1,00	- zł	- zł
V.9	POZYCJA UPROSZCZONA	MONTAŻ MIESZADŁA W.W. lub równoważne	kpl	1,00	- zł	- zł
V.10	POZYCJA UPROSZCZONA	DOSTAWA POMP ZATAPIALNYCH	szt	2	- zł	- zł

V.11	POZYCJA UPROSZCZONA	MONTAŻ POMP WRAZ Z KOMPLETNYM UKŁADEM MONTAZOWYM TJ AUTOZŁĄCZE PROWADNICE STAL NIERDZEWNA ZACZEP GÓRNY	kpl	2	- zł	- zł
V.12	POZYCJA UPROSZCZONA	WYKONANIE NOWYCH PRZEJŚĆ SZCZELNYCH METODĄ WIERCENIA WRAZ Z USZCZELNIENIEM ŁAŃCUCH. NP. INTEGRA DLA: -PEHD 110 -SZT.1 lub równoważne	kpl	2	- zł	- zł
V.13	POZYCJA UPROSZCZONA	DOSTAWA ZAWORÓW ZROTNYCH DN 100 NP. TYPU SOCLA DN 100 TYP 418 D PN 10 T=80 °C ZABUDOWA KOŁNIERZOWA lub równoważne	szt	2	- zł	- zł
V.14	POZYCJA UPROSZCZONA	MONTAŻ ZAWORÓW ZWROTNYCH W.W. lub równoważne	szt	2	- zł	- zł
V.15	POZYCJA UPROSZCZONA	WĘZŁ ZASUW: DOSTAWA ZASUWA NOŻOWA MIĘDZYKOŁNIERZOWA ŚREDNICA : DN 100	kpl	3	- zł	- zł
V.16	POZYCJA UPROSZCZONA	MONTAŻ ZASUW W.W.	kpl	3	- zł	- zł
V.17	POZYCJA UPROSZCZONA	WYMIANA KOLEKTORA ZRZUTOWEGO DN200 POMIĘDZY ZB.USREDNIAJACYM A POMPOWNIĄ WRAZ DOSTAWĄ I MONTAŻEM ZASUWY NOŻOWEJ PODZIEMNEJ	kpl	1	- zł	- zł
V.18	POZYCJA UPROSZCZONA	DOSTAWA I MONTAŻ SOND HYDROSTATYCZNYCH 0-5 mH2O	kpl.	1	- zł	- zł
V.19	POZYCJA UPROSZCZONA	DOSTAWA I MONTAŻ SYGNALIZATORÓW PŁYWKOWYCH	kpl.	3	- zł	- zł
					RAZEM	- zł
DZIAŁ VI - RUROCIĄGI TŁOCZNE OD ZB. RETENCYJNEGO DO BIOBLOKÓW						
VI.1	POZYCJA UPROSZCZONA	DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI -	kpl	2	- zł	- zł
VI.2	POZYCJA UPROSZCZONA	WĘZŁ POMPOWNI ZBIORNIKA UŚREDNIAJĄCEGO - BIOBLOK100 -RUROCIĄG RURA PEHD SDR17 TN10 Dz110x6,65 L=20 m - WYKONANIE OCIEPLENIA NA RURĘ 114 L=20m (NP. OTULINIE STEINONORM 310 . GR 40 lub równoważne) I PŁASZCZU Z BLACHY STAL NIERDZEWNA - WRAZ PODPORAMI I MONTAŻEM -WYKONANIE OTWORU W ŚCIANIE ZB UŚREDNIAJĄCEGO WIERTNICĄ NA RUĘ D 273 +OTULINA,PRZEJŚCIE ŁAŃCUCHOWE	mb	20	- zł	- zł
VI.3	POZYCJA UPROSZCZONA	WĘZŁ POMPOWNI ZBIORNIKA UŚREDNIAJĄCEGO - BIOBLOK200 -RUROCIĄG RURA PEHD SDR17 TN10 Dz110x6,65 L=20 m - WYKONANIE OCIEPLENIA NA RURĘ 114 L=20m (NP. OTULINIE STEINONORM 310 . GR 40 lub równoważne) I PŁASZCZU Z BLACHY STAL NIERDZEWNA - WRAZ PODPORAMI I MONTAŻEM -WYKONANIE OTWORU W ŚCIANIE ZB UŚREDNIAJĄCEGO WIERTNICĄ NA RUĘ D 273 +OTULINA,PRZEJŚCIE ŁAŃCUCHOWE	mb	10	- zł	- zł
VI.4	POZYCJA UPROSZCZONA	DOSTAWA I MONTAŻ PRZEPŁYWOMIERZY DN80	kpl.	2	- zł	- zł
					RAZEM	- zł
DZIAŁ VII - AUTOMATYCZNA STACJA ZLEWCZA						
VII.1	POZYCJA UPROSZCZONA	WYKONANIE TACY NAJAZDOWEJ 120X120 cm Z ODPŁYWEM DO STUDZENKI KANALIZACYJNEJ	kpl.	1	- zł	- zł
VII.2	POZYCJA UPROSZCZONA	DOSTAWA UKŁADU POMIAROWEGO ŚCIEKÓW DOWOZONYCH Z PRZEPŁYWOMIERZEM ELEKTROMAGNETYCZNYM DN100, ZASUWĄ ODCINAJĄCĄ Z NAPĘDEM ELEKTRYCZNYM WRAZ Z OBUJADOWA TERMICZNA	szt	1	- zł	- zł
					RAZEM	- zł
DZIAŁ VIII - KOLEKTOR GRAWITACYJNY ŚCIEKÓW SUROWYCH						
VIII.1	POZYCJA UPROSZCZONA	DOSTAWA I MONTAŻ ZASUWY NOŻOWEJ PODZIEMNEJ NA KOLEKTORZE GRAWITACYJNYM DN300 WRAZ Z ROBOTAMI ZIEMNYMI	kpl	1	- zł	- zł
VIII.2	POZYCJA UPROSZCZONA	WYKONANIE RUROCIĄGÓW POŚREDNICH WRAZ Z ZASTĘPCZYM UKŁADEM POMPOWYM STEROWANYM AUTOMATYCZNIE NA OKRES ROBÓT	kpl	1	- zł	- zł
					RAZEM	- zł
DZIAŁ IX - ROBOTY ELEKTRYCZNE I AKPIA						
IX.1	POZYCJA UPROSZCZONA	DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ SZAFKI PZ WRAZ Z LIKWIDACJĄ NIECZYNNYCH LINII KABLOWYCH	kpl.	1	- zł	- zł

IX.2	POZYCJA UPROSZCZONA	RĘCZNE KOPANIE ROWÓW DLA KABLI WRAZ NASYPANIEM WARSTWY PIASKU ORAZ ZASYPANIEM	mb	20	- zł	- zł
IX.3	POZYCJA UPROSZCZONA	UKŁADANIE RUR OSŁONOWYCH W WYKOPIE	mb	60	- zł	- zł
IX.4	POZYCJA UPROSZCZONA	UKŁADANIE KABLI ZASILAJACYCH I STEROWNICZYCH WRAZ Z PRACAMI TOWARZYSZĄCYMI I POMIARAMI	kpl.	1	- zł	- zł
IX.5	POZYCJA UPROSZCZONA	DOSTAWA, MONTAŻ I PODŁĄCZENIE NOWEJ ROZDZIELNICY RZS WRAZ FAŁOWNIKAMI I STEROWNIKIEM, DOKUMENTACJĄ ORAZ NIEZBĘDNYMI POMIARAMI	kpl.	1	- zł	- zł
IX.6	POZYCJA UPROSZCZONA	OPROGRAMOWANIE STEROWNIKA W ROZDZIELNICY TECHNOLOGICZNEJ RZS	kpl.	1	- zł	- zł
IX.7	POZYCJA UPROSZCZONA	INTEGRACJA OPROGRAMOWANIA STEROWNIKA W ROZDZIELNICY RZS Z ISTNIEJĄCYM SYSTEMEM STEROWANIA	kpl.	1	- zł	- zł
IX.8	POZYCJA UPROSZCZONA	WYKONANIE NAKŁADKI NA ISTNIEJĄCE OPROGRAMOWANIE SCADA DLA NOWOMONTOWANYCH UKŁADÓW	kpl.	1	- zł	- zł
IX.9	POZYCJA UPROSZCZONA	URUCHOMIENIE SYSTEMU STEROWANIA I SZKOLENIE OBSŁUGI	kpl.	1	- zł	- zł
					RAZEM	- zł

RAZEM - zł

PODSUMOWANIE

(cena netto)

RAZEM CENA NETTO ZADANIA - zł

RAZEM CENA BRUTTO ZADANIA - zł