
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
----	-----	-------------------	--------------------------------	---------------	-------

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL	ILOŚĆ
			wsp: R = 0,955			
4.2	1530	KNR	707-01-01-01-00 Montaż pompy II-giego stopnia typ 65 PJM 215 wsp: R = 0,955	kmpl		1,000
4.2	1540	KNR	217-02-02-01-20 Wymina areatorów powietrza 600 mm wsp: R = 0,955	szt		3,000
4.2	1550	KNR	402-01-24-01-00 Oczyszczenie zaworów kulowych - odpowietrzających 25 mm	szt		3,000
4.2	1560	KNR	401-12-12-01-00 Malowanie 1-krotnie farbą olejną powierzchni rurociągów	m ²		61,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Malowanie rur			61,500
			<i>Obliczenie ilości</i> 61,50			
4.2	1570	KNR	401-12-12-01-00 Malowanie 1-krotnie farbą olejną powierzchni hydroforów i inne	m ²		81,950
4.2	1580	KNR	401-12-12-54-00 Malowanie 1-krotnie farbą olejną armatury kołnierzej	szt		44,000
<hr/>						
4.3	Instalacja elektryczna					
4.3	1590	KNR	201-07-01-02-10 Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,8 m szer do 0,4 m grunt kat 3 wsp: R = 0,955	metr		135,000
4.3	1600	KNR	510-03-01-01-00 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m wsp: R = 0,955	metr		135,000
4.3	1610	KNR	510-01-03-02-10 Układanie kabla YKY 5x10 mm ² w rowie kablowym ręcznie wsp: R = 0,955	metr		155,000
4.3	1620	KNR	201-07-04-01-00 Ręczny zasyp rowów głęb do 0,4 m szer do 0,4 m gruntem kat 1-2 wsp: R = 0,955	metr		135,000
4.3	1630	KNR	508-04-04-02-00 Montaż złącza słupowego wsp: R = 0,955	szt		6,000
4.3	1640	KNR	510-10-04-03-00 Wciąganie przewodu DY 2,5 w wysięgnik na ziemi wsp: R = 0,955	metr		55,000
4.3	1650	KNR	510-10-11-01-00 Montaż oprawy sodowe na słupach 70 W wsp: R = 0,955	kmpl		6,000
4.3	1660	KNR	508-04-02-01-00 Montaż stycznika 25 A wsp: R = 0,955	szt		1,000
4.3	1670	KNR	508-03-07-02-01 Montaż wyłącznika FR-101 wsp: R = 0,955	szt		2,000
4.3	1680	KNR	508-03-07-05-00 Montaż zabezpieczenia S-301 wsp: R = 0,955	szt		4,000
4.3	1690	KNR	508-03-08-02-00 Montaż wyłącznika zmierzchowego wsp: R = 0,955	szt		1,000
4.3	1700	KNR	403-02-02-03-02 Wymiana przewodów kabelkowych YDY 5x10 w rurach instalacyjnych	metr		60,000
4.3	1710	KNR	403-02-02-03-02 Wymiana przewodów kabelkowych YDY 5x6 w rurach instalacyjnych	metr		66,000
4.3	1720	KNR	403-05-04-03-00 Wymiana skrzynki przyłączenia sterowania pomp głębinowych	szt		1,000
4.3	1730	KNR	510-03-07-01-00 Zdjęcie i ponowne założenie nowych pływaków w zbiorniku nr 2 wsp: R = 0,955	szt		4,000
4.3	1740	KNR	403-05-04-03-00 Wymiana przekaźników R 15 4 P 230V	szt		10,000
4.3	1750	KNR	403-05-05-03-00 Wymiana przekaźników czasowych	szt		5,000
4.3	1760	KNR	403-05-06-03-00 Wymiana czujników zaniku fazy	szt		5,000
4.3	1770	KNR	403-05-05-01-00 Wymiana bezpieczników topikowych na wyłączniki instalacyjne S 303	szt		4,000
4.3	1780	KNR	508-04-02-04-00 Montaż wyłącznika sieć agregat wsp: R = 0,955	szt		1,000
4.3	1790	KNR	403-12-05-05-00 Badania skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	szt		1,000
4.3	1800	KNR	403-12-05-06-00 Badania skuteczności zerowania - pomiar następny	szt		49,000
4.3	1810	KNR	403-12-02-01-00 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu 1-fazowego elektrycznego niskiego napięcia	szt		1,000
4.3	1820	KNR	403-12-02-02-00 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu 3-fazowego elektrycznego niskiego napięcia	szt		1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
4.2	1260	Cena rynkowa	Malowanie nawierzchniowa pędzlem f.epoksyd zbiorników wody pitnej	m ²	369,690
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zbiorniki		<i>Obliczenie ilości</i> 369,69
			wsp: R = 0,955		369,690
4.2	1270	KNR	218-01-09-04-00 Montaż rurociągu PEHD-100 SDR 17 PN 10 DN 160	metr	195,000
			wsp: R = 0,955		
4.2	1280	KNR	405-03-03-01-00 Wymiana rur betonowych kielichowych ø 200 na rury PVC	metr	40,000
4.2	1290	KNR	201-02-17-04-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ w gruncie kat 3 na odkład	m ³	210,560
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wykop		<i>Obliczenie ilości</i> ((195,0+40,0)*0,80*1,60)*0,7
			wsp: R = 0,955		210,560
4.2	1300	KNR	201-03-17-02-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4	m ³	90,240
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wykop		<i>Obliczenie ilości</i> ((195,0+40,0)*0,80*1,60)*0,3
			wsp: R = 0,955		90,240
4.2	1310	KNR	218-05-01-02-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm	m ²	188,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Podsypka		<i>Obliczenie ilości</i> 235,0*0,80
			wsp: R = 0,955		188,000
4.2	1320	KNR	201-02-30-01-00 Obsypka rurociągu piaskiem gr 30 cm	m ³	56,400
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Opsypka piaskiem gr 30 cm		<i>Obliczenie ilości</i> 235,0*0,80*0,30
					56,400
4.2	1330	KNR	219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy sieci wodociągowej taśmą z tworzywa sztucznego	metr	235,000
			wsp: R = 0,955		
4.2	1340	KNR	201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	244,400
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zасыpanie		<i>Obliczenie ilości</i> 235,0*0,8*1,30
					244,400
4.2	1350	KNR	201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	244,400
			wsp: R = 0,955		
4.2	1360	KNR	201-02-11-03-00 Roboty ziemne / wywiezienie nadmiaru ziemi z ukoju / koparkami przedsiębiornymi 0,25 m ³ w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 5 Mg	m ³	56,400
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wywiezienie nadmiaru ziemi		<i>Obliczenie ilości</i> 235,0*0,80*0,3
			wsp: R = 0,955		56,400
4.2	1370	KNR	201-02-29-01-00 Przemieszczenie do 10 m spycharkami 75 KM gruntu kat 1-2	m ³	56,400
4.2	1380	KNR	201-02-33-01-00 Plantowanie terenu spycharkami 75 KM gruntu kat 1-2	m ²	390,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wyrównanie		<i>Obliczenie ilości</i> 195,0*2,0
			wsp: R = 0,955		390,000
4.2	1390	KNR	219-01-34-02-00 Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	kmpl	8,000
			wsp: R = 0,955		
4.2	1400	KNR	402-01-16-04-00 Wymiana zasuw żeliwnej kołnierzonej ø 150 mm w wykopie	szt	10,000
4.2	1410	KNR	228-01-03-04-00 Opuszczenie pompy głębinowej 0,20 Mg na głębokość 15 m rura tłoczona ø 100	kmpl	1,000
4.2	1420	KNR	228-01-03-11-00 Pompa głębinowa 0,20 Mg - dodatek za 1 m różnicy długości rury tłoczzonej ø 100	metr	45,000
4.2	1430	KNR	228-01-03-03-00 Opuszczenie pompy głębinowej 0,20 Mg na głębokość 15 m rura tłoczona ø 80	kmpl	1,000
4.2	1440	KNR	228-01-03-10-00 Pompa głębinowa 0,20 Mg - dodatek za 1 m różnicy długości rury tłoczzonej ø 80	metr	45,000
4.2	1450	KNR	218-08-02-02-02 Próba szczelności wodociągu z rur PE ø 150	szt	1,000
			wsp: R = 0,955		
4.2	1460	WKNR	W218-07-08-01-00 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) ø do 150	szt	1,000
4.2	1470	WKNR	W218-07-07-01-00 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) ø do 150	szt	1,000
4.2	1480	Cena rynkowa	Badanie bakteriologiczne wody	kmpl	1,000
4.2	1490	KNR	215-01-19-03-00 Wodomierz śrubowy MPSW ø 100 katowy kołnierzowy	szt	2,000
			wsp: R = 0,955		
4.2	1500	Cena rynkowa	Naprawa i pomalowanie obudowy studni głębinowej	kmpl	2,000
4.2	1510	KNR	228-07-05-01-01 Uzupelnienie złoza filtracyjne " PYROLEX "	t	7,600
4.2	1520	KNR	707-01-01-01-00 Montaż pompy płucznej Typ 65 PJM	kmpl	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILUŚĆ
3.2	1090	KNR 201-02-29-01-00	Przemieszczenie do 10 m spycharkami 75 KM gruntu kat 1-2	m ³	77,400
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Przemieszczenie	77,40		77,400
3.2	1100	KNR 201-02-33-01-00	Plantowanie terenu spycharkami 75 KM grunt kat 1-2	m ²	860,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Wyrównanie	430,0*2,0		860,000
		wsp: R = 0,955			
3.2	1110	KNR 219-01-34-01-00	Oznakowanie uzbrojenie podziemnego na murze	kmpl	14,000
		wsp: R = 0,955			

4 REMONT STACJI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI CHOCICZA

4.1 Roboty budowlane

4.1	1120	KNNR N002-19-02-01-00	Docieplenie ścian przy fakturze nakrapianej lub rustykalnej nakładanej ręcznie grub 1,5 mm zaprawą ATLAS STOPTER	m ²	252,491
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Ocieplenie	(18,15+9,06)*2,0*5,24		285,161
		2 Minus okna	-18,15*0,90*2,0		-32,670
4.1	1130	KNNR N002-15-01-01-00	Rusztowanie zewnętrzne rurowe wys do 20 m	m ²	250,000
4.1	1140	KNNR N003-07-01-05-00	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien PVC wraz z obróbką tynkarską	m ²	32,670
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Wymiana okien	18,15*0,90*2		32,670
4.1	1150	KNR 401-03-21-03-00	Montaż parapetu stalowego o sred. 20 cm - zewnętrzny (L=36,30) wraz z obróbką	szt	1,000
4.1	1160	KNR 401-08-04-03-00	Naprawa posadzki cementowej na gładko pow do 1,0 m ²	szt	10,000
4.1	1170	KNR 712-00-07-01-00	Odtłuszczenie 1x benzyną posadzki betonowej	m ²	164,439
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Posadzka	18,15*9,06		164,439
		wsp: R = 0,955			
4.1	1180	KNR 712-00-11-01-00	Malowanie emalią chlorokauczuk posadzki betonowej	m ²	164,439
		wsp: R = 0,955			
4.1	1190	KNR 401-12-04-08-00	Przygotowanie powierzchni do malowania farbami emulsyjnymi	m ²	416,929
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Sufit	18,15*9,06		164,439
		2 Ściany	285,16-32,67		252,490
4.1	1200	KNR 401-12-04-05-00	Malowanie 1-krotnie / ściany i sufity /farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych	m ²	416,930
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Malowanie	252,49+164,44		416,930
4.1	1210	KNR 712-02-02-02-00	Malowanie pędzlem konstr kratowa f.olejną grunt og stosow	m ²	175,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Malowanie konstrukcji	175,0		175,000
		wsp: R = 0,955			
4.1	1220	KNR 202-16-11-02-00	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys do 6 m	szt	1,000
		wsp: R = 0,955			
4.1	1230	KNR 202-16-11-02-01	Przestawienie kolumny rusztowania ramowego wys do 6 m	szt	20,000
		wsp: R = 0,955			

4.2 Roboty instalacyjne

4.2	1240	Cena rynkowa	Piaskowanie wewnętrznych płaszczyzn trzech zbiorników wody zapasowej o objętości V = 100 m ³ każdy	m ²	369,690
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Czyszczenie	123,23*3		369,690
		wsp: R = 0,955			
4.2	1250	Cena rynkowa	Malowanie podkładowe pędzlem f.epoksyd zbiorników wody pitnej	m ²	369,690
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zbiorniki	369,69		369,690
		wsp: R = 0,955			

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL	IŁOŚĆ
			wsp: R = 0,955			
3.1	900	KNR	218-04-01-01-00 Przecisk sterowany długości do 20 m, w gruncie kategorii 1-2 wsp: R = 0,955	metr		20,000
3.1	910	Cena rynkowa	Odcięcie i zakorkowanie rury o sred. 110 mm	kmpl		1,000
3.2 Przyłącza wodociagowe						
3.2	920	KNR	201-02-15-04-00 Wykopy koparkami przedsiębiornymi 0,25 m ³ w gruncie kat 3 na odkład	m ³		252,840
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1	Wykop mechaniczny	((50,0+45,0+40,0+40,0+20,0+65,0+55,0+50,0+25,0+30,0+5,0+5,0)*0,6*1,40)* 0,7			252,840
			wsp: R = 0,955			
3.2	930	KNR	201-03-10-02-00 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami szer dna do 1,5 m i głęb do 1,5 m na odkład w gruncie kat 3	m ³		108,360
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1	Dokop ręczny przy urządzeniach	(430,0*0,60*1,40)*0,3			108,360
			wsp: R = 0,955			
3.2	940	KNR	228-03-13-01-02 Nawiertka na istniejącym rurociągu PVC ø 90/40 w wykopie skarpowym suchym	kmpl		14,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1	Nawiertka	14,0			14,000
3.2	950	KNR	228-03-14-02-10 Przyłącze wodociagowe z rur PE ø 40 dług do 15 m w wykopie skarpowym suchym	metr		430,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1	Przyłącze wodociagowe	430,0			430,000
3.2	960	KNR	215-01-18-02-00 Wodomierz skrzydełkowy JSW ø 25 wsp: R = 0,955	szt		7,000
3.2	970	KNR	215-01-18-01-01 Wodomierz skrzydełkowy JSW ø 20 wsp: R = 0,955	szt		7,000
3.2	980	KNR	215-01-12-03-40 Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 25 wsp: R = 0,955	szt		14,000
3.2	990	KNR	215-01-12-03-20 Zawór antyskażeniowy ø 25 wsp: R = 0,955	szt		7,000
3.2	1000	KNR	215-01-12-02-40 Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 20 wsp: R = 0,955	szt		14,000
3.2	1010	KNR	215-01-12-02-20 Zawór zwrotny żeliwny M3003 ø 20 wsp: R = 0,955	szt		7,000
3.2	1020	KNR	215-01-08-03-00 Dodatek za podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych ø 25 wsp: R = 0,955	kmpl		7,000
3.2	1030	KNR	215-01-08-02-00 Dodatek za podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych ø 20 wsp: R = 0,955	kmpl		7,000
3.2	1040	KNR	219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy sieci wodociagowej taśmą z tworzywa sztucznego	metr		430,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1	Oznakowanie	430,0			430,000
			wsp: R = 0,955			
3.2	1050	KNR	218-05-01-01-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm	m ²		25,800
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1	Podsypka	430,0*0,60*0,10			25,800
			wsp: R = 0,955			
3.2	1060	KNR	201-02-30-01-00 Obsypka rurociągu piaskiem gr 30 cm	m ³		77,400
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1	Opsypka piaskiem gr 30 cm	430,0*0,60*0,30			77,400
3.2	1070	KNR	201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³		283,800
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1	Zasypanie	430*0,60*1,10			283,800
3.2	1080	KNR	201-02-11-03-00 Roboty ziemne / wywiezienie nadmiaru ziemi z ukopu / koparkami przedsiębiornymi 0,25 m ³ w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 5 Mg	m ³		77,400
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1	Wywiezienie nadmiaru ziemi	430,0*0,60*0,30			77,400
			wsp: R = 0,955			

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.2	700	KNR	219-01-34-01-00 Oznakowanie uzbrojenie podziemnego na murze wsp: R = 0,955	kompl	5,000
3 MIEJSCOWOŚĆ TERESA					
3.1 Sieć wodociągowa					
3.1	710	KNR	201-02-15-04-00 Wykopy koparkami przedsięwziętymi 0,25 m ³ w gruncie kat 3 na odkład	m ³	259,840
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Wykop mechaniczny wsp: R = 0,955	((180,0+70,0+40,0)*0,80*1,60)*0,7	259,840
3.1	720	KNR	201-03-10-02-00 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami szer dna do 1,5 m i głęb do 1,5 m na odkład w gruncie kat 3	m ³	111,360
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Dokop ręczny przy urządzeniach wsp: R = 0,955	371,20*0,3	111,360
3.1	730	KNR	218-01-08-02-00 Sieć wodociągowa z rur PVC-u PN 10 SDR 26 DN 9 0	metr	290,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Sieć wodociągowa wsp: R = 0,955	180,0+70,0+40,0	290,000
3.1	740	KNR	218-05-01-02-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm	m ²	232,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Podsypka wsp: R = 0,955	290,0*0,80	232,000
3.1	750	KNR	201-02-30-01-00 Obsypka rurociągu piaskiem gr 30 cm	m ³	69,600
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Opsypka piaskiem gr 30 cm	290,0*0,80*0,30	69,600
3.1	760	KNR	218-03-05-03-10 Zasuwa żeliwna owalna kołnierзова z obudową, wykonana ręcznie ø 100 w wykopie skarpowym wsp: R = 0,955	szt	2,000
3.1	770	KNR	218-03-05-02-10 Zasuwa żeliwna owalna kołnierзова z obudową, wykonana ręcznie ø 80 w wykopie skarpowym wsp: R = 0,955	szt	5,000
3.1	780	WKNR	W218-07-08-01-00 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) ø do 150	szt	2,000
3.1	790	WKNR	W218-07-04-01-00 Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE ø 90-110	szt	2,000
3.1	800	WKNR	W218-07-07-01-00 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) ø do 150	szt	2,000
3.1	810	KNR	219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy sieci wodociągowej taśmą z tworzywa sztucznego wsp: R = 0,955	metr	290,000
3.1	820	KNR	218-03-15-03-00 Hydrant pożarowy nadziemny ø 80 wsp: R = 0,955	szt	3,000
3.1	830	KNR	219-01-34-01-00 Oznakowanie uzbrojenie podziemnego na murze wsp: R = 0,955	kompl	7,000
3.1	840		Cena rynkowa Badanie bakteriologiczne wody	kompl	2,000
3.1	850	KNR	201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	301,600
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Zasypanie	290,0*0,80*1,30	301,600
3.1	860	KNR	201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3 wsp: R = 0,955	m ³	301,600
3.1	870	KNR	201-02-11-03-00 Roboty ziemne / wywiezienie nadmiaru ziemi z ukołu / koparkami przedsięwziętymi 0,25 m ³ w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 5 Mg	m ³	69,600
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Wywiezienie nadmiaru ziemi wsp: R = 0,955	290,0*0,80*0,30	69,600
3.1	880	KNR	201-02-29-01-00 Przemieszczenie do 10 m spycharkami 75 KM gruntu kat 1-2	m ³	69,600
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Przemieszczenie	69,60	69,600
3.1	890	KNR	201-02-33-01-00 Plantowanie terenu spycharkami 75 KM grunt kat 1-2	m ²	580,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Wyrównanie	290,0*2,0	580,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.1	530	KNR	201-02-11-03-00 Roboty ziemne / wywiezienie nadmiaru ziemi z ukopu / koparkami przebiegniernymi 0,25 m ³ w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 5 Mg	m ³	57,840
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Wywiezienie nadmiaru ziemi wsp: R = 0,955	241,0*0,80*0,30	57,840
2.1	540	KNR	201-02-29-01-00 Przemieszczenie do 10 m spycharkami 75 KM gruntu kat 1-2	m ³	57,840
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Przemieszczenie	57,84	57,840
2.1	550	KNR	201-02-33-01-00 Plantowanie terenu spycharkami 75 KM grunt kat 1-2	m ²	482,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Wyrównanie wsp: R = 0,955	241,0*2,0	482,000
2.2	Przylacza wodociagowe				
2.2	560	KNR	201-02-15-04-00 Wykopy koparkami przebiegniernymi 0,25 m ³ w gruncie kat 3 na odklad	m ³	42,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Wykop mechaniczny wsp: R = 0,955	(10,0*5*0,6*1,40)	42,000
2.2	570	KNR	228-03-13-01-02 Nawiertka na istniejacym rurociagu PVC ø 90/40 w wykopie skarpowym suchym	kmpl	5,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Nawiertka	5,0	5,000
2.2	580	KNR	228-03-14-02-10 Przylacze wodociagowe z rur PE ø 40 dlug do 15 m w wykopie skarpowym suchym	metr	50,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Przylacze wodociagowe	50,0	50,000
2.2	590	KNR	215-01-18-02-00 Wodomierz skrzydelkowy JSW ø 25 wsp: R = 0,955	szt	5,000
2.2	600	KNR	215-01-12-03-40 Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 25 wsp: R = 0,955	szt	10,000
2.2	610	KNR	215-01-12-03-20 Zawór antyskażeniowy ø 25 wsp: R = 0,955	szt	5,000
2.2	620	KNR	215-01-08-03-00 Dodatek za podejscia obustronne do wodomierzy skrzydelkowych ø 25 wsp: R = 0,955	kmpl	5,000
2.2	630	KNR	219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy sieci wodociagowej taśmą z tworzywa sztucznego	metr	50,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Oznakowanie wsp: R = 0,955	50,0	50,000
2.2	640	KNR	218-05-01-01-00 Podloze z materialow sypkich grub 10 cm	m ²	3,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Podsypka wsp: R = 0,955	50,0*0,60*0,10	3,000
2.2	650	KNR	201-02-30-01-00 Obsypka rurociagu piaskiem gr 30 cm	m ³	9,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Opsypka piaskiem gr 30 cm	50,0*0,60*0,30	9,000
2.2	660	KNR	201-02-30-01-00 Zasyp wykopow spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	33,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Zasypanie	50,0*0,60*1,10	33,000
2.2	670	KNR	201-02-11-03-00 Roboty ziemne / wywiezienie nadmiaru ziemi z ukopu / koparkami przebiegniernymi 0,25 m ³ w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 5 Mg	m ³	9,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Wywiezienie nadmiaru ziemi wsp: R = 0,955	50,0*0,60*0,30	9,000
2.2	680	KNR	201-02-29-01-00 Przemieszczenie do 10 m spycharkami 75 KM gruntu kat 1-2	m ³	9,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Przemieszczenie	9,0	9,000
2.2	690	KNR	201-02-33-01-00 Plantowanie terenu spycharkami 75 KM grunt kat 1-2	m ²	100,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Wyrównanie wsp: R = 0,955	50,0*2,0	100,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.2	330	KNR	201-02-11-03-00 Roboty ziemne / wywiezienie nadmiaru ziemi z ukołu / koparkami przebiebnymi 0,25 m ³ w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 5 Mg	m ³	30,780
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Wywiezienie nadmiaru ziemi wsp: R = 0,955	(135,0*0,60*0,30)+12,96*0,5	30,780
1.2	340	KNR	201-02-29-01-00 Przemieszczenie do 10 m spycharkami 75 KM gruntu kat 1-2	m ³	30,780
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Przemieszczenie	30,78	30,780
1.2	350	KNR	201-02-33-01-00 Plantowanie terenu spycharkami 75 KM grunt kat 1-2	m ²	270,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Wyrównanie wsp: R = 0,955	135,0*2,0	270,000
1.2	360	KNR	219-01-34-01-00 Oznakowanie uzbrojenie podziemnego na murze wsp: R = 0,955	kmpł	5,000
2 OSIEDLE MIESZKALNE W CHOCICZY PRZY ULICY ŚREMSKIEJ					
2.1 Sieć wodociągowa					
2.1	370	KNR	201-02-15-04-00 Wykopy koparkami przebiebnymi 0,25 m ³ w gruncie kat 3 na odkład	m ³	215,936
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Wykop mechaniczny wsp: R = 0,955	((210+25+6,0)*0,80*1,60)*0,7	215,936
2.1	380	KNR	201-03-10-02-00 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami szer dna do 1,5 m i głęb do 1,5 m na odkład w gruncie kat 3	m ³	92,544
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Dokop ręczny przy urządzeniach wsp: R = 0,955	((210,0+25,0+6,0)*0,80*1,60)*0,3	92,544
2.1	390	KNR	218-01-08-02-00 Sieć wodociągowa z rur PVC-u PN 10 SDR 26 DN 9 0	metr	241,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Sieć wodociągowa wsp: R = 0,955	210,0+25,0+6,0	241,000
2.1	400	KNR	218-05-01-02-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm	m ²	192,800
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Podsypka wsp: R = 0,955	241,0*0,80	192,800
2.1	410	KNR	201-02-30-01-00 Obsypka rurociągu piaskiem gr 30 cm	m ³	57,840
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Opsypka piaskiem gr 30 cm	241,0*0,80*0,30	57,840
2.1	420	KNR	218-04-01-01-00 Przecisk sterowany długości do 20 m, w gruncie kategorii 1-2 wsp: R = 0,955	metr	20,000
2.1	430	KNR	218-03-05-02-10 Zasuwa żeliwna owalna kołnierзова z obudową, wykonana ręcznie ø 80 w wykopie skarpowym wsp: R = 0,955	szt	3,000
2.1	440	WKNR	W218-07-08-01-00 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) ø do 150	szt	2,000
2.1	450	WKNR	W218-07-04-01-00 Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE ø 90-110	szt	2,000
2.1	460	WKNR	W218-07-07-01-00 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) ø do 150	szt	2,000
2.1	470	KNR	219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy sieci wodociągowej taśmą z tworzywa sztucznego wsp: R = 0,955	metr	241,000
2.1	480	KNR	218-03-15-03-00 Hydrant pożarowy nadziemny ø 80 wsp: R = 0,955	szt	2,000
2.1	490	KNR	219-01-34-01-00 Oznakowanie uzbrojenie podziemnego na murze wsp: R = 0,955	kmpł	3,000
2.1	500		Cena rynkowa Badanie bakteriologiczne wody	kmpł	2,000
2.1	510	KNR	201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	250,640
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Zасыpanie	241,0*0,80*1,30	250,640
2.1	520	KNR	201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3 wsp: R = 0,955	m ³	250,640

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.1	150	KNR 201-02-36-01-00	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3 wsp: R = 0,955	m ³	166,400
1.1	160	KNR 201-02-11-03-00	Roboty ziemne / wywiezienie nadmiaru ziemi z ukopu / koparkami przedsiębiorczymi 0,25 m ³ w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 5 Mg	m ³	38,400
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wywiezienie nadmiaru ziemi <i>Obliczenie ilości</i> (45,0+70,0+45,0)*0,8*0,3 wsp: R = 0,955		38,400
1.1	170	KNR 201-02-29-01-00	Przemieszczenie do 10 m spycharkami 75 KM gruntu kat 1-2	m ³	38,400
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przemieszczenie <i>Obliczenie ilości</i> (45,0+70,0+45,0)*0,80*0,30		38,400
1.1	180	KNR 201-02-33-01-00	Plantowanie terenu spycharkami 75 KM grunt kat 1-2	m ²	320,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wyrównanie <i>Obliczenie ilości</i> 160,0*2,0 wsp: R = 0,955		320,000
1.2 Przyłącza wodociągowe					
1.2	190	KNR 201-02-15-04-00	Wykopy koparkami przedsiębiorczymi 0,25 m ³ w gruncie kat 3 na odkład	m ³	113,400
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wykop mechaniczny <i>Obliczenie ilości</i> (40,0+30,0+20,0+10,0+25,0+10,0)*0,60*1,40 wsp: R = 0,955		113,400
1.2	200	KNR 201-02-21-04-00	Wykopy jamiste koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ w gruncie kat 3 na odkład	m ³	12,960
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wykop pod studzienki wodomierzowe <i>Obliczenie ilości</i> (1,20*1,20*1,80)*5 wsp: R = 0,955		12,960
1.2	210	KNR 228-04-09-01-00	Studni wodomierzowej PP o średnicy od 600-800 mm	szt	5,000
1.2	220	KNR 228-03-13-01-02	Nawiertka na istniejącym rurociągu PVC ø 90/40 w wykopie skarpowym suchym	kmpl	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Nawiertka <i>Obliczenie ilości</i> 5,0		5,000
1.2	230	KNR 228-03-14-02-10	Przyłącze wodociągowe z rur PE ø 40 długi do 15 m w wykopie skarpowym suchym	metr	25,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przyłącze wodociągowe <i>Obliczenie ilości</i> 5,0*5,0		25,000
1.2	240	KNR 228-03-14-01-11	Przyłącze wodociągowe z rur PE ø 32 długi do 50 m w wykopie skarpowym suchym	metr	110,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przyłącze wodociągowe <i>Obliczenie ilości</i> (40,0+30,0+20,0+10,0+10,0)		110,000
1.2	250	KNR 215-01-18-02-00	Wodomierz skrzydełkowy JSW ø 25 wsp: R = 0,955	szt	5,000
1.2	260	KNR 215-01-12-03-40	Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 25 wsp: R = 0,955	szt	10,000
1.2	270	KNR 215-01-12-03-20	Zawór antyskażeniowy ø 25 wsp: R = 0,955	szt	5,000
1.2	280	KNR 215-01-08-03-00	Dodatek za podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych ø 25 wsp: R = 0,955	kmpl	5,000
1.2	290	KNR 219-02-19-01-00	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej taśmą z tworzywa sztucznego	metr	135,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Oznakowanie <i>Obliczenie ilości</i> 110,0+25,0 wsp: R = 0,955		135,000
1.2	300	KNR 218-05-01-01-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm	m ²	8,100
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Podsypka <i>Obliczenie ilości</i> 135,0*0,60*0,10 wsp: R = 0,955		8,100
1.2	310	KNR 201-02-30-01-00	Obsypka rurociągu piaskiem gr 30 cm	m ³	24,300
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Opsypka piaskiem gr 30 cm <i>Obliczenie ilości</i> 135,0*0,60*0,30		24,300
1.2	320	KNR 201-02-30-01-00	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	89,100
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zasypanie <i>Obliczenie ilości</i> 135,0*0,60*1,10		89,100

PRZEDMIAR INWESTORSKI 999-99-160

Budowa: CHOCICZA, TERESA
 Obiekt: SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI I STACJA WODOCIĄGOWA
 Rodzaj robót: REMONT SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCI CHOCICZA I TERESA, REMONT STACJI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI CHOCOCZA
 Lokalizacja: CHOCICZA, TERESA
 GMINA NOWE MIASTO NAD/WARTĄ
 Zamawiający: GMINA NOWE MIASTO NAD/WARTĄ
 63-040 NOWE MIASTO NAD/WARTĄ
 ULICA; POZNAŃSKA 14

PRZEDMIAR 999-99-160

Strona 1

12-10-2011

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL	IŁOŚĆ
1			OSIEDLE MIESZKALNE W CHOCICZY PRZY ULICY LEŚNEJ			
1.1			Sieć wodociągowa			
1.1	10	KNR 201-02-15-04-00	Wykopy koparkami przedsięwziętymi 0,25 m ³ w gruncie kat 3 na odkład	m ³		143,360
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Wykop mechaniczny wsp: R = 0,955	<i>Obliczenie ilości</i> ((45,0+70,0+45,0)*0,80*1,60)*0,7			143,360
1.1	20	KNR 201-03-10-02-00	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami szer dna do 1,5 m i głęb do 1,5 m na odkład w gruncie kat 3	m ³		61,440
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Dokop ręczny przy urządzeniach wsp: R = 0,955	<i>Obliczenie ilości</i> ((45,0+70,0+45,0)*0,8*1,60)*0,3			61,440
1.1	30	KNR 218-01-08-02-00	Sieć wodociągowa z rur PVC-u PN 10 SDR 26 DN 9 0	metr		160,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Sieć wodociągowa wsp: R = 0,955	<i>Obliczenie ilości</i> 45,0+70,0+45,0			160,000
1.1	40	KNR 218-05-01-02-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm	m ²		128,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Podsypka wsp: R = 0,955	<i>Obliczenie ilości</i> 160,0*0,80			128,000
1.1	50	KNR 201-02-30-01-00	Obsypka rurociągu piaskiem gr 30 cm	m ³		38,400
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Opsypka piaskiem gr 30 cm	<i>Obliczenie ilości</i> 160,0*0,80*0,30			38,400
1.1	60	KNR 218-03-05-02-10	Zasuwa żeliwna owalna kołnierzowa z obudową, wykonana ręcznie ø 80 w wykopie skarpowym	szt		2,000
		wsp: R = 0,955				
1.1	70	WKNR W218-07-08-01-00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) ø do 150	szt		1,000
1.1	80	WKNR W218-07-04-01-00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE ø 90-110	szt		1,000
1.1	90	WKNR W218-07-07-01-00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) ø do 150	szt		1,000
1.1	100	KNR 219-02-19-01-00	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej taśmą z tworzywa sztucznego	metr		160,000
		wsp: R = 0,955				
1.1	110	KNR 218-03-15-03-00	Hydrant pożarowy nadziemny ø 80	szt		1,000
		wsp: R = 0,955				
1.1	120	KNR 219-01-34-01-00	Oznakowanie uzbrojenie podziemnego na murze	kmpl		2,000
		wsp: R = 0,955				
1.1	130	Cena rynkowa	Badanie bakteriologiczne wody	kmpl		1,000
1.1	140	KNR 201-02-30-01-00	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³		166,400
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Zасыpanie	<i>Obliczenie ilości</i> (45,0+70,0+45,0)*0,8*1,30			166,400