

Przedmiar robót

Budowa: **BUDOWY PRZEBIERALNI LETNIEJ W RAMACH INWESTYCJI ROZBUDOWY KĄPIELISKA STAWIKI
SOSNOWIEC UL. KRESOWA**

Nazwa i kod CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych**

Inwestor: **MOSIR SOSNOWIEC
41-200 Sosnowiec ul. 3 Maja 41**

Jednostka opracowująca kosztorys: **MOSIR SOSNOWIEC
41-200 Sosnowiec ul. 3 Maja 41
Dział Inwestycji i Remontów**

Spis katalogów

1 ROBOTY DROGOWE

Specyfikacja Techniczna Ogólna i Szczegółowa - STOiW nr1

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNR 231	Nawierzchnie na drogach i ulicach
NNRNKB 231	Uzupełnienie do KNR-231 "Nawierzchnie na drogach i ulicach" ("Orgbud" Część III, W-wa 1994)

2 ROBOTY BUDOWLANE

Specyfikacja Techniczna Ogólna i Szczegółowa - STOiW nr1

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNR 911	Geosyntetyki w robotach ziemnych (wyd. I, Poznań 2005)
KNRW 201	Budowle i roboty ziemne (wersja Wacetob - wydanie I, 1997r.)
KNRW 202	Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.)
NNRNKB 202	Nakłady uzupełniające do KNR 2-02 (Zeszyty "Orgbud" część I-XI)

3 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna Sieci WOD-KAN - SST W-K

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNNR 1	Roboty ziemne (Załącznik nr 1. MRRiB 26.09.2000)
KNNR 4	Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNRW 3	Roboty remontowe ogólnobudowlane
KNRW 215	Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)
KNRW 219	Zewnętrzna sieć gazociągowa (wersja Wacetob 1992r + Uzupełnienie 1997)

4 PRZYŁĄCZA KANALIZACJI

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna Sieci WOD-KAN - SST W-K

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNNR 1	Roboty ziemne (Załącznik nr 1. MRRiB 26.09.2000)
KNNR 4	Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNRW 3	Roboty remontowe ogólnobudowlane
KNRW 219	Zewnętrzna sieć gazociągowa (wersja Wacetob 1992r + Uzupełnienie 1997)

5 SCHODY PRZY POMOŚCIE, CHODNIK

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNNRS 10	Melioracje, regulacje rzek i potoków oraz budowle i urządzenia wodne (wg Załącznika nr 1 do rozporządzenia MSWiA 26.02.1999)
KNR 201	Budowle i roboty ziemne (MGPiB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII)
KNR 231	Nawierzchnie na drogach i ulicach
NNRNKB 231	Uzupełnienie do KNR-231 "Nawierzchnie na drogach i ulicach" ("Orgbud" Część III, W-wa 1994)

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Rozdział	ROBOTY DROGOWE		
		Specyfikacja Techniczna Ogólna i Szczegółowa - STOiW nr1		
1.1	Element	Element		
1.1.1	KNR 231/101/1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 56 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obliczenia pomocnicze = 37.510000	pmc=37,510000	
			{naw.dla poj.mech.}37,51=37,510000	
		#p1A*70%	0*(26.260000)	
		korekta	26.260000	26,260000
		(import)Razem =26.260000		
		RAZEM:	26,260000	m2 26,26
1.1.2	KNR 231/101/7	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 56 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p1A*30%	0*(11.250000)	
		korekta	11.250000	11,250000
		(import)Razem =11.250000		
		RAZEM:	11,250000	m2 11,25
1.1.3	KNR 231/101/1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 41 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obliczenia pomocnicze = 26.450000	pmc=26,450000	
			{naw.dla pieszych}26,45=26,450000	
		#p3A*70%	0*(18.520000)	
		korekta	18.520000	18,520000
		(import)Razem =18.520000		
		RAZEM:	18,520000	m2 18,52
1.1.4	KNR 231/101/7	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 41 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p3A*30%	0*(7.940000)	
		korekta	7.940000	7,940000
		(import)Razem =7.940000		
		RAZEM:	7,940000	m2 7,94
1.1.5	KNR 231/103/2	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Suma części. = 65.960000		65,960000
			{naw.dla poj.mech.}37,51+28,45=65,960000	
		Suma części. = 67.900000		67,900000
			{naw.dla pieszych}26,45+41,45=67,900000	
		RAZEM:	133,860000	m2 133,86
1.1.6	KNR 231/106/3 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p5	0*(133.860000)	
		korekta	133.860000	133,860000
		(import)Razem =133.860000		
		RAZEM:	133,860000	m2 133,86
1.1.7	KNR 231/106/4 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy	m2	133,86
1.1.8	KNR 231/114/5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - kruszywo niesortowane 0/80		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p5a	0*(65.960000)	
		korekta	65.960000	65,960000
		(import)Razem =65.960000		
		RAZEM:	65,960000	m2 65,96

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.9	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo sortowane 0/31,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p5a	0*(65.960000)	
		korekta	65.960000	65,960000
		(import)Razem =65.960000		
		RAZEM:	65,960000	m2 65,96
1.1.10	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - kruszywo sortowane 0/40		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p5b	0*(67.900000)	
		korekta	67.900000	67,900000
		(import)Razem =67.900000		
		RAZEM:	67,900000	m2 67,90
1.1.11	KNR 231/105/7	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p5a	0*(65.960000)	
		korekta	65.960000	65,960000
		(import)Razem =65.960000		
		RAZEM:	65,960000	m2 65,96
1.1.12	KNR 231/105/3	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p5b	0*(67.900000)	
		korekta	67.900000	67,900000
		(import)Razem =67.900000		
		RAZEM:	67,900000	m2 67,90
1.1.13	NNRNKB 231/511/3	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p5a	0*(65.960000)	
		korekta	65.960000	65,960000
		(import)Razem =65.960000		
		RAZEM:	65,960000	m2 65,96
1.1.14	NNRNKB 231/511/3	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p5B	0*(67.900000)	
		korekta	67.900000	67,900000
		(import)Razem =67.900000		
		RAZEM:	67,900000	m2 67,90
1.1.15	KNR 231/401/8	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0*({krawężniki}6.2)	
		korekta	6.200000	6,200000
		(import)Razem =6.200000		
		RAZEM:	6,200000	m 6,20
1.1.16	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0*({obrzeża}32.6)	
		korekta	32.600000	32,600000
		(import)Razem =32.600000		
		RAZEM:	32,600000	m 32,60
1.1.17	KNR 231/105/3	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p14*0.3	0*(1.860000)	
		korekta	1.860000	1,860000
		(import)Razem =1.860000		
		RAZEM:	1,860000	m2 1,86
1.1.18	KNR 231/402/3	Ława pod krawężniki betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p14*(0.3*0.2+0.1*0.15)	0*(0.460000)	
		korekta	0.460000	0,460000
		(import)Razem =0.460000		
		RAZEM:	0,460000	m3 0,46

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.19	KNR 231/105/5	Podsyпка cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(#p14+#p15)*0.3	0*(11.640000)	
		korekta	11.640000	11,640000
		(import)Razem =11.640000		
		RAZEM:	11,640000	m2 11,64
1.1.20	KNR 231/105/6	Podsyпка cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p14*0.3	0*(1.860000)	
		korekta	1.860000	1,860000
		(import)Razem =1.860000		
		RAZEM:	1,860000	m2 1,86
1.1.21	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0*({krawężniki}6.2)	
		korekta	6.200000	6,200000
		(import)Razem =6.200000		
		RAZEM:	6,200000	m 6,20
1.1.22	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0*({obrzeża}32.6)	
		korekta	32.600000	32,600000
		(import)Razem =32.600000		
		RAZEM:	32,600000	m 32,60

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	ROBOTY BUDOWLANE Specyfikacja Techniczna Ogólna i Szczegółowa - STOiW nr1		
2.1	Element	Element		
2.1.1	KNRW 201/212/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obliczenia pomocnicze = 81.340000	pmc=81,334000	
			{fund.pod przebieralnie}3,6*5,6*0,7=14,112000	
			{funf.poidelka}0,6*0,6*0,6=0,216000	
			{fund.zbiornika}(2,2*4,4*(0,25+0,1+0,2) + (2,2*4,4+4,2*6,4)/2*2,45 + 4,4*6,4*0,6)=67,006000	
		#p22A*95%	0*(77.270000)	
		korekta	77.270000	77,270000
		(import)Razem =77.270000		
			RAZEM:	77,270000
			m3	77,27
2.1.2	KNRW 201/306/3	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p22A*5%	0*(4.070000)	
		korekta	4.070000	4,070000
		(import)Razem =4.070000		
			RAZEM:	4,070000
			m3	4,07
2.1.3	Kalkulacja indywidualna	Obniżenie poziomu wód gruntowych oraz pompowanie wody z wykopów	kpl	1,00
2.1.4	KNRW 202/1103/1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0*({fund.pod przebieralnie}3,6*5,6*0,3)	
			0*({fund.zbiornika}(2,2*4,4*0,25))	
		korekta	8.470000	8,470000
		(import)Razem =8.470000		
			RAZEM:	8,470000
			m3	8,47
2.1.5	KNRW 202/1103/1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym - warstwa filtrująca ze żwiru		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0*({fund.pod przebieralnie}3,6*5,6*0,1)	
		korekta	2.020000	2,020000
		(import)Razem =2.020000		
			RAZEM:	2,020000
			m3	2,02
2.1.6	KNRW 202/1101/1	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0*({fund.pod przebieralnie}3,3*5,3*0,05)	
			0*({fund.zbiornika}(2,2*4,4*0,1))	
		korekta	1.840000	1,840000
		(import)Razem =1.840000		
			RAZEM:	1,840000
			m3	1,84
2.1.7	KNRW 202/205/1	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0*({fund.pod przebieralnie}3,3*5,3*0,2)	
			0*({fund.zbiornika}(2,2*4,4*0,2))	
		korekta	5.440000	5,440000
		(import)Razem =5.440000		
			RAZEM:	5,440000
			m3	5,44
2.1.8	KNRW 202/204/1	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.8m3 - ręczne układanie betonu (do 1 m3 w jednym miejscu) - beton C25/30 R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0*({funf.poidelka}0,6*0,6*0,6)	
		korekta	0.220000	0,220000
		(import)Razem =0.220000		
			RAZEM:	0,220000
			m3	0,22

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.9	KNRW 202/259/4	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0*({fund.pod przebiegalnie}250/1000)		
		0*({fund.zbiornika}239/1000)		
		0*({funf.poidelka}80/1000)		
	korekta	0.570000		0,570000
	(import)Razem =0.570000			
		RAZEM:	0,570000 t	0,57
2.1.10	KNR 911/101/2	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0*({plyta pod przebiegalnie}3.3*5.3)		
	korekta	17.490000		17,490000
	(import)Razem =17.490000			
		RAZEM:	17,490000 m2	17,49
2.1.11	KNRW 202/605/4	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - pierwsza warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0*({plyta pod przebiegalnie}3,3*5,3)		
		0*({fund.zbiornika}(2,2*4,4))		
	korekta	27.170000		27,170000
	(import)Razem =27.170000			
		RAZEM:	27,170000 m2	27,17
2.1.12	KNRW 202/605/5	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - druga warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
	#p32	0*(27.170000)		
	korekta	27.170000		27,170000
	(import)Razem =27.170000			
		RAZEM:	27,170000 m2	27,17
2.1.13	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie izolacji poziomej z samoprzylepnej membrany bitumicznej wraz z zaimprgnowaniem powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0*({plyta pod przebiegalnie}3.3*5.3)		
	korekta	17.490000		17,490000
	(import)Razem =17.490000			
		RAZEM:	17,490000 m2	17,49
2.1.14	KNRW 202/1116/1	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0*({plyta pod przebiegalnie}3.3*5.3)		
	korekta	17.490000		17,490000
	(import)Razem =17.490000			
		RAZEM:	17,490000 m2	17,49
2.1.15	KNRW 202/1116/3	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	#p35	0*(17.490000)		
	korekta	17.490000		17,490000
	(import)Razem =17.490000			
		RAZEM:	17,490000 m2	17,49
2.1.16	KNR K-04 0602-05 + KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji z folii w płynie wraz z gruntowanie podłoża posadzki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0*({plyta pod przebiegalnie}3.3*5.3)		
	korekta	17.490000		17,490000
	(import)Razem =17.490000			
		RAZEM:	17,490000 m2	17,49
2.1.17	NNRNKB 202/2805/5	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES mrozo- i wodoodpornych na zaprawie klejowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0*({plyta pod przebiegalnie}3.3*5.3)		
	korekta	17.490000		17,490000
	(import)Razem =17.490000			
		RAZEM:	17,490000 m2	17,49
2.1.18	Kalkulacja własna	Konstrukcja zadaszenia z profili stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo wraz z pokryciem płytami HPL gr 18-20 mm wg dokumentacji projektowej wraz z wykończeniem i obróbkami	m2	4,70

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.19	Kalkulacja indywidualna	Ścianki elewacyjne i działowe z płyt HPL gr 18-20 mm wraz z konstrukcją z profili stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo wg dokumentacji projektowej wraz z wykończeniem i obróbkami	m2	28,42
2.1.20	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia wg dokumentacji projektowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		siedzisko prysznicowe dla niepełnosprawnych - 1szt		
		uchwyt prysznicowy dla niepełnosprawnych - 1szt		
		wieszak podwójny - 6szt		
		przewijak składany - 1szt		
		ławka laminat HPL 100/50 - 1szt		
		ławka laminat HPL 140/50 - 1szt		
			1	1,000000
		RAZEM:		1,000000
			kpl	1,00
2.1.21	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie opaski cementowo-żwirowe - zasypywanie wykopu wraz z obsypką zbiornika bezodpływowego mieszaniem żwiru i cementu z ubiciem warstwami wg dokumentacji projektowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$0 * ((\text{zbiornik}) * ((2.2 * 4.4 + 4.2 * 6.4) / 2 * 2.45 - 10.0))$	
		korekta	34.790000	34,790000
		(import)Razem =34.790000		
		RAZEM:		34,790000
			m3	34,79
2.1.22	KNRW 201/222/1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypka piaskiem wykopu ze zbiornikiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$0 * (\text{zbiornik}) * (4.4 * 6.4 * 0.6)$	
		korekta	16.900000	16,900000
		(import)Razem =16.900000		
		RAZEM:		16,900000
			m3	16,90
2.1.23	Kalkulacja indywidualna	Dostawa piasku do zasypki wykopu ze zbiornikiem jw		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p43	$0 * (16.900000)$	
		korekta	16.900000	16,900000
		(import)Razem =16.900000		
		RAZEM:		16,900000
			m3	16,90
2.1.24	KNRW 201/222/1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p22A - (#p25+#p26+#p27+#p28+#p29+#p42+10.0+#p43)	$0 * (1.660000)$	
		korekta	1.660000	1,660000
		(import)Razem =1.660000		
		RAZEM:		1,660000
			m3	1,66
2.1.25		Mechaniczne załadowanie ziemi pozostałej z wykopów oraz odwiezienie samochodami samowładoczymi na wysypisko wraz z kosztami jego składowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p22A - #p45	$0 * (79.680000)$	
		korekta	79.680000	79,680000
		(import)Razem =79.680000		
		RAZEM:		79,680000
			m3	79,68

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.18	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,00
3.1.19	KNNR4 tabl. 9915-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm - dodatek za każde 10m odcinka przewodu o długości różnej od 200m	10m różn.	-18,00
3.1.20	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z metalizowaną wkładką	m	19,00
3.1.21	Kalkulacja indywidualna	Obrukowanie skrzynki ulicznej	m2	1,00
3.1.22	KNNRW 3/107/1	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m i ubiciem warstwami w gruncie kat.I-II - obsypka i zasyпка rurociągów piaskiem 30 cm ponad wierzch rury		
		Wyliczenie ilości robót:		
		{rury}#p52*(0.032+0.3)*0.9	0*(3.290000)	
		korekta	3.290000	3,290000
		(import)Razem =3.290000		
		RAZEM:	3,290000	m3 3,29
3.1.23	Kalkulacja indywidualna	Dostawa piasku do obsypki i częściowej zasyпки rurociągów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p68	0*(3.290000)	
		korekta	3.290000	3,290000
		(import)Razem =3.290000		
		RAZEM:	3,290000	m3 3,29
3.1.24	KNNRW 3/107/2	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p47+#p48-#p51-#p69	0*(51.080000)	
		{rury} - 3,14*{#p52*0,032*0,032}*0,25	0*(-0.010000)	
			0*{(studnie) - 3,14*(1,5*1,5*2)*0,25}	
		korekta	47.180000	47,180000
		(import)Razem =47.180000		
		RAZEM:	47,180000	m3 47,18
3.1.25	Kalkulacja indywidualna	Załadowanie ziemi pozostałej z wykopów, zmagazynowanej w hałdach i wywiezienie samochodami samowyładowczymi na wysypisko wg wskazań Wykonawcy łącznie z kosztem składowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p47+#p48-#p70	0*(10.160000)	
		korekta	10.160000	10,160000
		(import)Razem =10.160000		
		RAZEM:	10,160000	m3 10,16
3.2	Element	ZESTAW WODOMIERZOWY I INSTALACJA WEWNĘTRZNA		
3.2.1	KNNR 4/1413/3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mmm kinetowa, zakończona zwężką, stopnie złazowe, właz żeliwny zatrzaskowy kl. D400; w gotowym wykopie o głębok. do 3m	stud.	1,00
3.2.2	KNNR 4/1413/4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - (studnia gł.do 2,0m)	[0.5 m] stud.	1,00
3.2.3	KNRW 215/122/1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	1,00
3.2.4	KNNR 4/140/1	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm - wodomierz mokrrobeżny hybrydowy TRP	kpl.	1,00
3.2.5	KNNR 4/130/2	Zawory kulowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,00
3.2.6	KNNR 4/130/2	Zawory kulowe z kurkiem spustowym instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,00
3.2.7	KNNR 4/130/2	Zawory zwrotne antyskażeniowe EA instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,00
3.2.8	KNNR 4/130/2	Filtr siatkowy instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,00
3.2.9	Kalkulacja indywidualna	Dostawa kształtek w instalacji wodociągowej - adapter PE/stal 40/1" - 1szt; adapter PE/stal 40/3/4" - 1szt;	szt	2,00
3.2.10	Kalkulacja indywidualna	Dostawa kształtek w instalacji wodociągowej - adapter PE/stal 25/3/4" - 2szt;	szt	2,00
3.2.11	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż natrysku plażowego systemowego z wylewką	szt.	2,00
3.2.12	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż poidelka wg dokumentacji projektowej:	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	PRZYŁĄCZA KANALIZACJI Szczegółowa Specyfikacja Techniczna Sieci WOD-KAN - SST W-K		
4.1	Element	Element		
4.1.1	KNNR 1/210/3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Wyliczenie ilości robót: Obliczenia pomocnicze = 4.900000 pmc=4,895550 (4,3*((1,0+0,93)/2+0,3))*0,9=4,895550 (#p84A)*90% 0*(4.410000) korekta 4.410000 4,410000 (import)Razem =4.410000		
		RAZEM: 4,410000	m3	4,41
4.1.2	KNNR 1/307/2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV Wyliczenie ilości robót: (#p84A)*10% 0*(0.490000) korekta 0.490000 0,490000 (import)Razem =0.490000		
		RAZEM: 0,490000	m3	0,49
4.1.3	KNNR 1/313/4	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV Wyliczenie ilości robót: (#p84A/1.0)*2 0*(9.800000) korekta 9.800000 9,800000 (import)Razem =9.800000		
		RAZEM: 9,800000	m2	9,80
4.1.4	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm Wyliczenie ilości robót: {rury}#p89*1.0*0.3 0*(1.500000) korekta 1.500000 1,500000 (import)Razem =1.500000		
		RAZEM: 1,500000	m3	1,50
4.1.5	KNNR 4/1308/1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	3,50
4.1.6	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur PVC-U z wydłużonym kielichem do kanalizacji zewnętrznej klasy S, SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione R = 1,930 M = 1,000 S = 1,000	m	5,00
4.1.7	KNNR 4/1321/2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - kolano-2szt; trojnik - 1szt; red.-3szt R = 1,110 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,00
4.1.8	KNRW 219/306/12	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. nom. 250 mm z płozami ślizgowym typ L 40mm i manszetami typu N 150/250 na rurze przewodowej o śr. 160 mm - wykopy umocnione R = 1,100 M = 1,000 S = 1,100	m	2,00
4.1.9	Kalkulacja indywidualna	Zbiornik bezodpływowy z żywicy syntetycznej zbrojonej GPR z włazem w gotowym wykopie o poj. 10 m3 - szambo - dostawa i montaż	kpl	1,00
4.1.10	Kalkulacja indywidualna	Wpust podłogowy ze stali nierdzewnej DN 100 mm	kpl	2,00
4.1.11	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż natrysku basenowego systemowego ze stali nierdzewnej wraz z osprzętem	szt.	2,00
4.1.12	Kalkulacja indywidualna	Odpowietrzenie zbiornika bezodpływowego z rur PVC-U o śr. 110 mm wraz z kominkiem odpowietrzającym	m	5,00
4.1.13	KNNRW 3/107/1	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m i ubiciem warstwami w gruncie kat.I-II - obsypka i zasyпка rurociągów piaskiem 30 cm ponad wierzch rury Wyliczenie ilości robót: {rury}#p89*(0.16+0.3)*1.0 - 0*(0.470000) 3.14*(#p89*0.16*0.16))*0.25 korekta 0.470000 0,470000 (import)Razem =0.470000		
		RAZEM: 0,470000	m3	0,47
4.1.14	Kalkulacja indywidualna	Dostawa piasku do obsypki i częściowej zasyпки rurociągów Wyliczenie ilości robót: #p96 0*(0.470000) korekta 0.470000 0,470000 (import)Razem =0.470000		
		RAZEM: 0,470000	m3	0,47

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
4.1.15	KNNRW 3/107/2	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odl. do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p84A-#p87-#p97	0*(2.930000)		
		{rury} - 3,14*{#p89*0,16*0,16}*0,25	0*(-0.100000)		
		korekta	2.830000	2,830000	
	(import)Razem =2.830000				
		RAZEM:	2,830000	m3	2,83
4.1.16	Kalkulacja indywidualna	Załadowanie ziemi pozostałej z wykopów, zmagazynowanej w hałdach i wywiezienie samochodami samowładowczymi na wysypisko wg wskazań Wykonawcy łącznie z kosztem składowania			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p84A-#p98	0*(2.070000)		
		korekta	2.070000	2,070000	
		(import)Razem =2.070000			
		RAZEM:	2,070000	m3	2,07
4.1.17	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż bezprzewodowego czujnika poziomu ścieków w zbiorniku bezodpływowym	szt	1,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	SCHODY PRZY POMOŚCIE, CHODNIK		
5.1	Element	Element		
5.1.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		chodnik od strony południowo-zachodniej 2,88*15,14	43,603200	
		2,88*2,5	7,200000	
		RAZEM:	50,803200	m2 50,80
5.1.2	KNR 201/701/2 (3)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,90*2+2,62*2	15,040000	
		RAZEM:	15,040000	m 15,04
5.1.3	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości	m2	50,80
5.1.4	KNR 231/106/3 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m2	50,80
5.1.5	KNR 231/106/4 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy	m2	50,80
5.1.6	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - kruszywo sortowane 0/40	m2	50,80
5.1.7	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	50,80
5.1.8	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy	m2	50,80
5.1.9	NNRNKB 231/511/3	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm (zgodnie z projektem)	m2	50,80
5.1.10	KNR 231/401/8	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,4*2	30,800000	
		2,5*2	5,000000	
		RAZEM:	35,800000	m 35,80
5.1.11	KNR 231/402/3	Ława pod krawężniki betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,4*0,4)*30,8	4,928000	
		5,8*0,4*0,4	0,928000	
		RAZEM:	5,856000	m3 5,86
5.1.12	KNNRS 10/513/1 (1)	Wykonanie palisady betonowej - schody przy pomoście, grunt kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,96*2+4,9*2	15,720000	
		RAZEM:	15,720000	m 15,72