
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
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

:

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWY PRZEBIERALNI LETNIEJ W RAMACH INWESTYCJI ROZBUDOWY KĄPIELISKA STAWIKI

ADRES INWESTYCJI : SOSNOWIEC UL. KRESOWA

INWESTOR : MOSIR SOSNOWIEC

ADRES INWESTORA : 41-200 Sosnowiec ul. 3 Maja 41

BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Komejko

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2017

Data zatwierdzenia

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY DROGOWE Specyfikacja Techniczna Ogólna i Szczegółowa - STOIW nr1	1	21
2	ROBOTY BUDOWLANE Specyfikacja Techniczna Ogólna i Szczegółowa - STOIW nr1	22	46
3	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE Szczegółowa Specyfikacja Techniczna Sieci WOD-KAN - SST W-K	47	83
3.1	ROBOTY ZIEMNE, RUROCIĄGI, ARMATURA	47	71
3.2	ZESTAW WODOMIERZOWY I INSTALACJA WEWNĘTRZNA	72	83
4	PRZYŁĄCZA KANALIZACJI Szczegółowa Specyfikacja Techniczna Sieci WOD-KAN - SST W-K	84	101

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			ROBOTY DROGOWE Specyfikacja Techniczna Ogólna i Szczegółowa - STOiw nr1			
1 d.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	STOiw nr1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 56 cm <naw.dla poj.mech.>37,51 A (obliczenia pomocnicze) poz.1A*70%	m ² m ²	 37,51 =====	
					37,51 26,26	
					RAZEM	26,26
2 d.1	KNR 2-31 0101-07 0101-08	STOiw nr1	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 56 cm poz.1A*30%	m ² m ²	 11,25	
					RAZEM	11,25
3 d.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	STOiw nr1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 41 cm <naw.dla pieszych>26,45 A (obliczenia pomocnicze) poz.3A*70%	m ² m ²	 26,45 =====	
					26,45 18,52	
					RAZEM	18,52
4 d.1	KNR 2-31 0101-07 0101-08	STOiw nr1	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 41 cm poz.3A*30%	m ² m ²	 7,94	
					RAZEM	7,94
5 d.1	KNR 2-31 0103-02	STOiw nr1	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV <naw.dla poj.mech.>37,51+28,45 A (suma częściowa) <naw.dla pieszych>26,45+41,45 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 65,96 ----- 65,96 67,90 -----	
					67,90	
					RAZEM	133,86
6 d.1	KNR 2-31 0106-03 + KNR 2-31 0106-04	STOiw nr1	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana mechanicznie - 10 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
			poz.5	m ²	133,86	
					RAZEM	133,86
7 d.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	STOiw nr1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - kruszywo niesortowane 0/80 poz.5A	m ² m ²	 65,96	
					RAZEM	65,96
8 d.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	STOiw nr1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo sortowane 0/31,5 poz.5A	m ² m ²	 65,96	
					RAZEM	65,96
9 d.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	STOiw nr1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - kruszywo sortowane 0/40 poz.5B	m ² m ²	 67,90	
					RAZEM	67,90
10 d.1	KNR 2-31 0105-07	STOiw nr1	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.5A	m ² m ²	 65,96	
					RAZEM	65,96
11 d.1	KNR 2-31 0105-03 0105-04	STOiw nr1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.5B	m ² m ²	 67,90	
					RAZEM	67,90
12 d.1	NNRNKB 231 0511-03	STOiw nr1	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm poz.5A	m ² m ²	 65,96	
					RAZEM	65,96
13 d.1	NNRNKB 231 0511-03	STOiw nr1	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm poz.5B	m ² m ²	 67,90	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	67,90
14 d.1	KNR 2-31 0401-08	STOiW nr1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV <krawężniki>6,2	m m	 6,20	
					RAZEM	6,20
15 d.1	KNR 2-31 0401-02	STOiW nr1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV <obrzeża>32,6	m m	 32,60	
					RAZEM	32,60
16 d.1	KNR 2-31 0105-03 0105-04	STOiW nr1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.14*0,3	m ² m ²	 1,86	
					RAZEM	1,86
17 d.1	KNR 2-31 0402-03	STOiW nr1	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.14*(0,3*0,2+0,1*0,15)	m ³ m ³	 0,46	
					RAZEM	0,46
18 d.1	KNR 2-31 0105-05	STOiW nr1	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. (poz.14+poz.15)*0,3	m ² m ²	 11,64	
					RAZEM	11,64
19 d.1	KNR 2-31 0105-06	STOiW nr1	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 poz.14*0,3	m ² m ²	 1,86	
					RAZEM	1,86
20 d.1	KNR 2-31 0403-05 analogia	STOiW nr1	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej <krawężniki>6,2	m m	 6,20	
					RAZEM	6,20
21 d.1	KNR 2-31 0407-02	STOiW nr1	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <obrzeża>32,6	m m	 32,60	
					RAZEM	32,60
2			ROBOTY BUDOWLANE Specyfikacja Techniczna Ogólna i Szczegółowa - STOiW nr1			
22 d.2	KNR-W 2-01 0212-04	STOiW nr1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III <fund.pod przebiegalnie>3,6*5,6*0,7 <fund.poidelka>0,6*0,6*0,6 <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) A (obliczenia pomocnicze) poz.22A*95%	m ³ m ³	 14,11 0,22 67,01 =====	
					81,34 77,27	
					RAZEM	77,27
23 d.2	KNR-W 2-01 0306-03	STOiW nr1	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) poz.22A*5%	m ³ m ³	 4,07	
					RAZEM	4,07
24 d.2	kalk. własna	STOiW nr1	Obniżenie poziomu wód gruntowych oraz pompowanie wody z wykopów 1	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
25 d.2	KNR-W 2-02 1103-01	STOiW nr1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym <fund.pod przebiegalnie>3,6*5,6*0,3 <fund.zbiornika>(2,2*4,4*0,25)	m ³ m ³ m ³	 6,05 2,42	
					RAZEM	8,47
26 d.2	KNR-W 2-02 1103-01 analogia	STOiW nr1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym - warstwa filtrująca ze żwiru <fund.pod przebiegalnie>3,6*5,6*0,1	m ³ m ³	 2,02	
					RAZEM	2,02
27 d.2	KNR-W 2-02 1101-01	STOiW nr1	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym <fund.pod przebiegalnie>3,3*5,3*0,05 <fund.zbiornika>(2,2*4,4*0,1)	m ³ m ³ m ³	 0,87 0,97	
					RAZEM	1,84

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.2	KNR-W 2-02 0205-01	STOiW nr1	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu <fund.pod przebiegarnie>3,3*5,3*0,2 <fund.zbiornika>(2,2*4,4*0,2)	m ³ m ³ m ³	 3,50 1,94	
					RAZEM	5,44
29 d.2	KNR-W 2-02 0204-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	STOiW nr1	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.8m3 - ręczne układanie betonu (do 1 m3 w jednym miejscu) - beton C25/30 <funf.poidelka>0,6*0,6*0,6	m ³ m ³	 0,22	
					RAZEM	0,22
30 d.2	KNR-W 2-02 0259-04	STOiW nr1	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli <fund.pod przebiegarnie>250/1000 <fund.zbiornika>239/1000 <funf.poidelka>80/1000	t t t t	 0,25 0,24 0,08	
					RAZEM	0,57
31 d.2	KNR 9-11 0101-02	STOiW nr1	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym <płyta pod przebiegarnie>3,3*5,3	m ² m ²	 17,49	
					RAZEM	17,49
32 d.2	KNR-W 2-02 0605-04	STOiW nr1	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - pierwsza warstwa <płyta pod przebiegarnie>3,3*5,3 <fund.zbiornika>(2,2*4,4)	m ² m ² m ²	 17,49 9,68	
					RAZEM	27,17
33 d.2	KNR-W 2-02 0605-05	STOiW nr1	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - druga warstwa poz.32	m ² m ²	 27,17	
					RAZEM	27,17
34 d.2	kalk. własna	STOiW nr1	Wykonanie izolacji poziomej z samoprzylepnej membrany bitumicznej wraz z zaimprgnowaniem powierzchni <płyta pod przebiegarnie>3,3*5,3	m ² m ²	 17,49	
					RAZEM	17,49
35 d.2	KNR-W 2-02 1116-01	STOiW nr1	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm <płyta pod przebiegarnie>3,3*5,3	m ² m ²	 17,49	
					RAZEM	17,49
36 d.2	KNR-W 2-02 1116-03	STOiW nr1	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 3 poz.35	m ² m ²	 17,49	
					RAZEM	17,49
37 d.2	KNR K-04 0602-05 + KNR K-04 0602-01	STOiW nr1	Wykonanie izolacji z folii w płynie wraz z gruntowaniem podłoża posadzki <płyta pod przebiegarnie>3,3*5,3	m ² m ²	 17,49	
					RAZEM	17,49
38 d.2	NNRNKB 202 2805-05	STOiW nr1	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES mrozo- i wodoodpornych na zaprawie klejowej <płyta pod przebiegarnie>3,3*5,3	m ² m ²	 17,49	
					RAZEM	17,49
39 d.2	kalk. własna	STOiW nr1	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 4,7	m ² m ²	 4,70	
					RAZEM	4,70
40 d.2	kalk. własna	STOiW nr1	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 28,42	m ² m ²	 28,42	
					RAZEM	28,42
41 d.2	kalk. własna	STOiW nr1	Dostawa i montaż wyposażenia wg dokumentacji projektowej: - 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	kpl kpl	 1,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1,00
42 d.2	kalk. własna	STOiW nr1	Wykonanie opaski cementowo-żwirowe - zasypywanie wykopu wraz z obsypką zbiornika bezodpływowego mieszanką żwiru i cementu z ubiciem warstwami wg dokumentacji projektowej <zbiornik>((2,2*4,4+4,2*6,4)/2*2,45 - 10,0)	m ³		
				m ³	34,79	
					RAZEM	34,79
43 d.2	KNR-W 2-01 0222-01 analogia	STOiW nr1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypka piaskiem wykopu ze zbiornikiem <zbiornik>(4,4*6,4*0,6)	m ³		
				m ³	16,90	
					RAZEM	16,90
44 d.2	kalk. własna	STOiW nr1	Dostawa piasku do zasypki wykopu ze zbiornikiem jw poz.43	m ³		
				m ³	16,90	
					RAZEM	16,90
45 d.2	KNR-W 2-01 0222-01	STOiW nr1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.22A - (poz.25+poz.26+poz.27+poz.28+poz.29+poz.42+10,0+poz.43)	m ³		
				m ³	1,66	
					RAZEM	1,66
46 d.2	kalk. własna	STOiW nr1	Mechaniczne załadowanie ziemi pozostałej z wykopów oraz odwiezienie samochodami samowyladowczymi na wysypisko wraz z kosztami jego składowania poz.22A - poz.45	m ³		
				m ³	79,68	
					RAZEM	79,68
3			PRZYLĄCZE WODOCIĄGOWE Szczegółowa Specyfikacja Techniczna Sieci WOD-KAN - SST W-K			
3.1			ROBOTY ZIEMNE, RUROCIĄGI, ARMATURA			
47 d.3.1	KNNR 1 0210-03	SST W-K 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 (10,2*((1,53+1,5)/2+0,3))*0,9 A (obliczenia pomocnicze) <studnia wodomierzowa>2,15*2,15*2,2*2 B (suma częściowa) (poz.47A+poz.47B)*90%	m ³	16,66 =====	
				m ³	16,66 20,34	
				m ³	20,34	
				m ³	33,30	
					RAZEM	53,64
48 d.3.1	KNNR 1 0307-02	SST W-K 3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (poz.47A+poz.47B)*10%	m ³		
				m ³	3,70	
					RAZEM	3,70
49 d.3.1	KNNR 1 0313-04	SST W-K 3	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 (poz.47A/0,9)*2	m ²		
				m ²	37,02	
					RAZEM	37,02
50 d.3.1	KNNR 1 0315-04 uw. p.tab.	SST W-K 3	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione) <studnia wodomierzowa>2,15*4*2,2	m ²		
				m ²	18,92	
					RAZEM	18,92
51 d.3.1	KNNR 4 1411-04 analogia	SST W-K 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm <rury>poz.52*0,9*0,3	m ³		
				m ³	2,97	
					RAZEM	2,97
52 d.3.1	KNNR 4 1009-01 z.sz. 3.9. 9912-9	SST W-K 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - wykopy umocnione 11	m		
				m	11,00	
					RAZEM	11,00
53 d.3.1	KNNR 4 1011-04 z.sz. 3.9. 9912-9 analogia	SST W-K 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - redukcja 110/63 - 1szt 1	złącz.		
				złącz.	1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.3.1	KNNR 4 1011-01 z.sz. 3.9. 9912-9 analogia	SST W-K 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - wykopy umocnione: mufa red.63/32 - 2szt, 2	złącz. złącz.	 2,00	 2,00
55 d.3.1	KNNR 4 1011-01 z.sz. 3.9. 9912-9 analogia	SST W-K 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - wykopy umocnione: kolano - 4szt; mufa red.32/25 - 2szt 6	złącz. złącz.	 6,00	 6,00
56 d.3.1	kalk. własna	SST W-K 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE100 o śr. 25 mm - złączka rurowa ISO z gw. zewn. 40/11/4" 1	szt szt	 1,00	 1,00
57 d.3.1	KNNR 4 1113-01	SST W-K 2	Zasuwy typu"E" o śr. 25 mm montowane na rurociągach PE wraz z obudową, skrzynką uliczną do zasuw i płyta podkładowa 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
58 d.3.1	kalk. własna	SST W-K 2	Wykonanie wcinki do istniejącej sieci wodociągowej za pomocą opaski do nawiercania o średnicy 110/11/4" 1	szt szt	 1,00	 1,00
59 d.3.1	kalk. własna	SST W-K 2	Przejścia szczelne dla rur o śr o śr. do 40 mm przez prze-grody budowlane 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
60 d.3.1	KNNR 4 1606-01	SST W-K 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1,00	 1,00
61 d.3.1	KNNR4 tabl. 9914c-02	SST W-K 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm - dodatek za każde 10m próbowanego odcinka przewodu o długości różnej od 200m -18	10m różn. 10m różn.	 -18,00	 -18,00
62 d.3.1	KNNR 4 1611-01	SST W-K 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.200m odc.200m	 1,00	 1,00
63 d.3.1	KNNR4 tabl. 9915-03	SST W-K 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm - dodatek za każde 10m odcinka przewodu o długości różnej od 200m -18	10m różn. 10m różn.	 -18,00	 -18,00
64 d.3.1	KNNR 4 1612-01	SST W-K 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 1	odc.200m odc.200m	 1,00	 1,00
65 d.3.1	KNNR4 tabl. 9915-03	SST W-K 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm - dodatek za każde 10m odcinka przewodu o długości różnej od 200m -18	10m różn. 10m różn.	 -18,00	 -18,00
66 d.3.1	KNNR-W 2-19 0102-01 analogia	SST W-K 2	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z metalizowaną wkładką 19	m m	 19,00	 19,00
67 d.3.1	kalk. własna	SST W-K 2	Obrukowanie skrzynki ulicznej 1	m ² m ²	 1,00	 1,00
68 d.3.1	KNNR-W 3 0107-01	SST W-K 3	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 <rury>poz.52*(0,032+0,3)*0,9	m ³ m ³	 3,29	 3,29

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.3.1	kalk. własna	SST W-K 3	Dostawa piasku do obsypki i częściowej zasypki rurociągów poz.68	m ³ m ³	 3,29	
					RAZEM	3,29
70 d.3.1	KNNR-W 3 0107-02	SST W-K 3	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.III poz.47+poz.48-poz.51-poz.69 <rury> - 3,14*(poz.52*0,032*0,032)*0,25 <studnie> - 3,14*(1,5*1,5*2,2)*0,25	m ³ m ³ m ³	 51,08 -0,01 -3,89	
					RAZEM	47,18
71 d.3.1	kalk. własna	SST W-K 3	Załadowanie ziemi pozostałej z wykopów, zmagazynowanej w hałdach i wywiezienie samochodami samowyładowczymi na wysypisko wg wskazań Wykonawcy łącznie z kosztem składowania poz.47+poz.48-poz.70	m ³ m ³	 10,16	
					RAZEM	10,16
3.2			ZESTAW WODOMIERZOWY I INSTALACJA WEWNĘTRZNA			
72 d.3.2	KNNR 4 1413-03	SST W-K 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm kietowa, zakończona zwężką, stopnie złazowe, właz żeliwny zatrzaskowy kl. D400; w gotowym wykopie o głębok. do 3m 1	stud. stud.	 1,00	
					RAZEM	1,00
73 d.3.2	KNNR 4 1413-04	SST W-K 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - (studnia gł. do 2,0m) Krotność = -2 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 1,00	
					RAZEM	1,00
74 d.3.2	KNNR-W 2-15 0122-01	SST W-K 2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
75 d.3.2	KNNR 4 0140-01	SST W-K 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm - wodomierz mokrobieżny hybrydowy TRP 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
76 d.3.2	KNNR 4 0130-02	SST W-K 2	Zawory kulowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
77 d.3.2	KNNR 4 0130-02	SST W-K 2	Zawory kulowe z kurkiem spustowym instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
78 d.3.2	KNNR 4 0130-02 analogia	SST W-K 2	Zawory zwrotne antyskażeniowe EA instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
79 d.3.2	KNNR 4 0130-02 analogia	SST W-K 2	Filtr siatkowy instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
80 d.3.2	kalk. własna	SST W-K 2	Dostawa kształtek w instalacji wodociągowej - adapter PE/ stal 40/1" - 1szt; adapter PE/stal 40/3/4" - 1szt; 2	szt szt	 2,00	
					RAZEM	2,00
81 d.3.2	kalk. własna	SST W-K 2	Dostawa kształtek w instalacji wodociągowej - adapter PE/ stal 25/3/4" - 2szt; 2	szt szt	 2,00	
					RAZEM	2,00
82 d.3.2	kalk. własna	SST W-K 2	Dostawa i montaż natrysku plażowego systemowego z wylewką 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
83 d.3.2	kalk. własna	SST W-K 2	Dostawa i montaż poidelka wg dokumentacji projektowej: 1	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
4			PRZYŁĄCZA KANALIZACJI Szczegółowa Specyfikacja Techniczna Sieci WOD-KAN - SST W-K			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.4	KNNR 1 0210-03	SST W-K 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład ko- parkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV $(4,3*((1,0+0,93)/2+0,3))*0,9$ A (obliczenia pomocnicze) (poz.84A)*90%	m ³ m ³	4,90 ===== 4,90 4,41	
					RAZEM	4,41
85 d.4	KNNR 1 0307-02	SST W-K 3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (poz.84A)*10%	m ³ m ³	 0,49	
					RAZEM	0,49
86 d.4	KNNR 1 0313-04	SST W-K 3	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką pala- mi szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach su- chych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV (poz.84A/1,0)*2	m ² m ²	 9,80	
					RAZEM	9,80
87 d.4	KNNR 4 1411-04 analogia	SST W-K 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm <rury>poz.89*1,0*0,3	m ³ m ³	 1,50	
					RAZEM	1,50
88 d.4	KNNR 4 1308-01	SST W-K 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 3,5	m m	 3,50	
					RAZEM	3,50
89 d.4	KNNR 4 1308-02 z.sz. 3.4. 9913-2	SST W-K 1	Kanały z rur PVC-U z wydłużonym kielichem do kanalizacji zewnątrznej klasy S, SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 5	m m	 5,00	
					RAZEM	5,00
90 d.4	KNNR 4 1321-02 z.sz. 3.4. 9913-3	SST W-K 1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - kolano- 2szt; trojnik - 1szt; red.-3szt 6	szt szt	 6,00	
					RAZEM	6,00
91 d.4	KNNR-W 2-19 0306-12 z.sz. 2.5. 9905-04 analogia	SST W-K 1	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. nom. 250 mm z pło- zami ślizgowym typ L 40mm i manszetami typu N 150/250 na rurze przewodowej o śr. 160 mm - wykopy umocnione 2	m m	 2,00	
					RAZEM	2,00
92 d.4	kalk. własna	SST W-K 1	Zbiornik bezodpływowy z żywicy syntetycznej zbrojonej GPR z włazem w gotowym wykopie o poj. 10 m3 - szambo - do- stawa i montaż 1	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
93 d.4	kalk. własna	SST W-K 1	Wpust podłogowy ze stali nierdzewnej DN 100 mm 2	kpl kpl	 2,00	
					RAZEM	2,00
94 d.4	kalk. własna	SST W-K 1	Dostawa i montaż natrysku basenowego systemowego ze stali nierdzewnej wraz z osprzętem 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
95 d.4	kalk. własna	SST W-K 1	Odpowietrzenie zbiornika bezodpływowego z rur PVC-U o śr. 110 mm wraz z kominkiem odpowietrzającym 5	m m	 5,00	
					RAZEM	5,00
96 d.4	KNNR-W 3 0107-01	SST W-K 3	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 <rury>(poz.89*(0,16+0,3)*1,0 - 3,14*(poz.89*0,16*0,16))* 0,25	m ³ m ³	 0,47	
					RAZEM	0,47
97 d.4	kalk. własna	SST W-K 3	Dostawa piasku do obsypki i częściowej zasyпки rurociągów poz.96	m ³ m ³	 0,47	
					RAZEM	0,47
98 d.4	KNNR-W 3 0107-02	SST W-K 3	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.III poz.84A-poz.87-poz.97 <rury> - 3,14*(poz.89*0,16*0,16)*0,25	m ³ m ³ m ³	 2,93 -0,10	
					RAZEM	2,83

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.4	kalk. własna	SST W-K 3	Załadowanie ziemi pozostałej z wykopów, zmagazynowanej w hałdach i wywiezienie samochodami samowyładowczymi na wysypisko wg wskazań Wykonawcy łącznie z kosztem składowania poz.84A-poz.98	m ³ m ³	 2,07	
					RAZEM	2,07
100 d.4	kalk. własna	SST W-K 1	Dostawa i montaż bezprzewodowego czujnika poziomu ścieków w zbiorniku bezodpływowym 1	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
101 d.4	kalk. własna	SST W-K 1	Dostawa i montaż routera bezprzewodowego 1	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00