

PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KOMORA ZASUW			
1.1		Posadowienie studni komory zasuw			
1	KNNR 1 d.1. 0601-09 1	Ręczne wykonanie oraz likwidacja studni depresyjnej o gł. do 20 m o śr. nom. do 150 mm, kat. pokładów III	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
2	KNNR 1 d.1. 0202-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowymi-miejsce wywozu uzgodnić z inwestorem 2,3*2,3*3,14/4*2,8	m ³		
			m ³	11,627	
				RAZEM	11,627
3	KNNR 1 d.1. 0215-01 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odległość do 10 m-plantowanie 2,3*2,3*3,14/4*2,8	m ³		
			m ³	11,627	
				RAZEM	11,627
4	KNNR 1 d.1. 0215-03 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozpoczęte 10 m przemieszczenia w zakresie powyżej 10 do 30 m 2,3*2,3*3,14/4*2,8	m ³		
			m ³	11,627	
				RAZEM	11,627
5	KNNR 1 d.1. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV ((5,3*5,3*3,14/4*2,8)-(2,3*2,3*3,14/4*2,4))/2	m ³		
			m ³	25,888	
				RAZEM	25,888
6	KNNR 4 d.1. 1411-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm 2,3*2,3*3,14/4*0,15	m ³		
			m ³	0,623	
				RAZEM	0,623
7	KNNR 4 d.1. 1413-05 1 analogia- adaptacja	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m-głębokość 2,0 m-z przejściami dla rur 1	stud.		
			stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 4 d.1. 1413-06 1 analogia- adaptacja	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-2,000	
				RAZEM	-2,000
9	KNNR 1 d.1. 0214-05 z.o. 1 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 25,888	m ³		
			m ³	25,888	
				RAZEM	25,888
1.2		Uzbrojenie komory zasuw			
10	KNNR 4 d.1. 1014-04 2 analogia- adaptacja	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm-trójnik koł. 150/150/150 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNNR 4 d.1. 1106-04 2 analogia- adaptacja	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.150 mm montowane w komorach 4	kpl.		
			kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
12	KNNR 4 d.1. 1014-04 2 analogia- adaptacja	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm-łącznik RK 160 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
13	KNNR AT-47 d.1. 0107-07 2 analogia- adaptacja	Uszczelnienie przejść instalacyjnych w murach i stropach łańcuchem uszczelniającym dla rur o średnicy nominalnej 160 mm 6	szt.		
			szt.	6,000	

PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		ZBIORNIKI RETENCYJNE		RAZEM	6,000
2.1		Płyty fundamentowe (2 kpl.)			
14	KNNR 1 d.2. 0202-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi-miejsce wywozu uzgodnić z inwestorem Krotność = 2 5,5*5,5*3,14/4*0,4	m ³ m ³	 9,498	 9,498
15	KNNR 1 d.2. 0215-01 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odległość do 10 m Krotność = 2 9,498	m ³ m ³	 9,498	 9,498
16	KNNR 1 d.2. 0215-03 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozpoczęte 10 m przemieszczenia w zakresie powyżej 10 do 30 m Krotność = 2 9,498	m ³ m ³	 9,498	 9,498
17	KNNR 4 d.2. 1410-02 1 analogia- adaptacja	Podłoża betonowe o grubości 10 cm Krotność = 2 5*5*3,14/4*0,1	m ³ m ³	 1,962	 1,962
18	KNNR 2 d.2. 0101-01 1	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych Krotność = 2 4,8*3,14*0,4	m ² m ²	 6,029	 6,029
19	KNNR 2 d.2. 0104-05 1 analogia- adaptacja	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi Krotność = 2 0,8	t t	 0,800	 0,800
20	KNNR 4 d.2. 1409-01 1	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fun- damentowe, bloki oporowe Krotność = 2 4,8*4,8*3,14/4*0,4	m ³ m ³	 7,235	 7,235
2.2		Posadowienie zbiorników retencyjnych i osprzętowanie uzupełniające(2 kpl)		RAZEM	7,235
21	KNNR 13-11 d.2. 0316-04- 2 usługa analogia- adaptacja	Dostawa i montaż zbiornika retencyjnego z kpl. osprzętem Krotność = 2 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
2.3		Kabl zasilająco sterujący(2 kpl)		RAZEM	1,000
22	KNNR 5 d.2. 0701-02 3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III Krotność = 2 15*0,4*0,7	m ³ m ³	 4,200	 4,200
23	KNNR 5 d.2. 0705-01 3 analogia- adaptacja	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Krotność = 2 15	m m	 15,000	 15,000
24	KNNR 5 d.2. 0713-02 3 analogia- adaptacja	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych-kabel ziemny sterowniczy YKSY 19x1,5 Krotność = 2 15	m m	 15,000	 15,000
25	KNNR 5 d.2. 0702-02 3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III Krotność = 2 4,2	m ³ m ³	 4,200	 4,200
3		SIECI MIĘDZYOBIEKTOWE(2 kpl)		RAZEM	4,200
3.1		Zasilanie wody do i pobór ze zbiornika-(PE9 0 mb 2x 6,0 m)			

PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.3. 1	KNNR 1 0209-02 analogia- adaptacja	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III-założono 80% mechanicznie i 20% ręcznie Krotność = 2 6*1*1,4*0,8	m ³ m ³	 6,720	
				RAZEM	6,720
27 d.3. 1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku Krotność = 2 6*1*1,4*0,2	m ³ m ³	 1,680	
				RAZEM	1,680
28 d.3. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (klatkami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV Krotność = 2 6*1,4*2	m ² m ²	 16,800	
				RAZEM	16,800
29 d.3. 1	KNNR 4 1411-04 analogia- adaptacja	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich -podsypka i osypka rur Krotność = 2 6,0*0,4*1 -9*0,16*0,16*3,14/4	m ³ m ³ m ³	 2,400 -0,181	
				RAZEM	2,219
30 d.3. 1	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, 100 SDR11) o śr.zewnętrznej 160 mm Krotność = 2 2*6	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
31 d.3. 1	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm Krotność = 2 2	złącz. złącz.	 2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.3. 1	KNNR 4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm-kolana Krotność = 2 2*2	złącz. złącz.	 4,000	
				RAZEM	4,000
33 d.3. 1	KNNR 4 1014-04 analogia- adaptacja	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm-łącznik RK 160 Krotność = 2 2*2	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
34 d.3. 1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 0,1	odc. 200m odc. 200m	 0,100	
				RAZEM	0,100
35 d.3. 1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm Krotność = 2 0,1	odc. 200m odc. 200m	 0,100	
				RAZEM	0,100
36 d.3. 1	KNNR 4 1609-01 analogia- adaptacja	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych Krotność = 2 0,1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0,100	
				RAZEM	0,100
3.2		Kolektor kanalizacyjny-(PCV200 32,5 m)(2 kpl)			
37 d.3. 2	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-III Krotność = 2 32,5*0,8*1,75 1,8*0,4*2*1,75*3	m ³ m ³ m ³	 45,500 7,560	
				RAZEM	53,060
38 d.3. 2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (klatkami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV Krotność = 2	m ²		

PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		32,5*1,85*2	m ²	120,250	
				RAZEM	120,250
39	KNNR 4 d.3. 1411-04 2 analogia- adaptacja	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich -podsypka i osypka rur Krotność = 2 32,5*(0,1+0,2+0,3)*0,8 -32,5*0,2*0,2*3,14/4	m ³ m ³ m ³	 15,600 -1,020	
				RAZEM	14,580
40	KNNR 4 d.3. 1413-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m-Sr. gł. 1,7 m Krotność = 2 3	stud. stud.	 3,000	
				RAZEM	3,000
41	KNNR 4 d.3. 1413-02 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 2 -3*0,5*3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -4,500	
				RAZEM	-4,500
42	KNNR 4 d.3. 1308-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm Krotność = 2 32,5	m m	 32,500	
				RAZEM	32,500
43	KNNR 1 d.3. 0214-05 z.o. 2 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) Krotność = 2 53,06-14,58-(1,2*1,2*3,14/4*1,7*3)	m ³ m ³	 32,715	
				RAZEM	32,715
44	KNNR 1 d.3. 0202-02 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi-wywóz nadmiaru gruntu w miejsce wskazane przez inwestora Krotność = 2 53,06-32,715	m ³ m ³	 20,345	
				RAZEM	20,345
45	KNNR 1 d.3. 0215-01 2	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odległość do 10 m Krotność = 2 20,345	m ³ m ³	 20,345	
				RAZEM	20,345
46	KNNR 1 d.3. 0215-03 2	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozpoczęte 10 m przemieszczenia w zakresie powyżej 10 do 30 m Krotność = 2 20,345	m ³ m ³	 20,345	
				RAZEM	20,345
3.3		RUROCIĄG PRZELEWOWY I SPUSTOWY ZE ZBIORNIKA-(PE110 mb 2x 1,5m)(2 kpl)			
47	KNNR 1 d.3. 0307-02 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 z ręcznym wydobywaniem urobku Krotność = 2 1,5*1*1,4	m ³ m ³	 2,100	
				RAZEM	2,100
48	KNNR 1 d.3. 0313-01 3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (klatkami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV Krotność = 2 1,5*1,4*2	m ² m ²	 4,200	
				RAZEM	4,200
49	KNNR 4 d.3. 1411-04 3 analogia- adaptacja	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich -podsypka i osypka rur Krotność = 2 3*0,4*1 -3*0,11*0,11*3,14/4	m ³ m ³ m ³	 1,200 -0,028	
				RAZEM	1,172
50	KNNR 4 d.3. 1009-04 3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm Krotność = 2 2*1,5	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
51	KNNR 4 d.3. 1011-04 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm-kolana Krotność = 2	złącz.		

PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*1	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.3. 3	KNNR 4 1014-03 analogia- adaptacja	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm- łącznik RK 110 Krotność = 2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53 d.3. 3	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm Krotność = 2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.3. 3	KNNR 1 0214-05 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko- pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) Krotność = 2 2,1-1,172	m ³		
			m ³	0,928	
				RAZEM	0,928
55 d.3. 3	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami sa- mowyladowczymi-wywóz nadmiaru gruntu w miejsce wskazane przez inwesto- ra Krotność = 2 0,928	m ³		
			m ³	0,928	
				RAZEM	0,928
56 d.3. 3	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odległość do 10 m Krotność = 2 0,928	m ³		
			m ³	0,928	
				RAZEM	0,928
4		CZYNNOŚCI TOWARZYŻĄCE			
57 d.4	cena zakła- dowa	Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000