

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 samowyładowczymi-miejsce wywozu uzgodnić z inwestorem	m ³		
		2,3*2,3*3,14/4*2,8	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	m ³		
		2,3*2,3*3,14/4*2,8	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	m ³		
		2,3*2,3*3,14/4*2,8	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	m ³		
		((5,3*5,3*3,14/4*2,8)-(2,3*2,3*3,14/4*2,4))/2	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	m ³		
		2,3*2,3*3,14/4*0,15	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	stud.		
		1	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.	[0.5 m] stud.		
		-2	[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)	m ³		
		25,888	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	szt.		
		2	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	kpl.		
		4	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	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
13	KNR 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	szt.		
		6	szt.	6,000	

PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
2		ZBIORNIKI RETENCYJNE			
2.1		Płyty fundamentowe (2 kpl.)			
14 d.2. 1	KNNR 1 0202-04	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*3,5*1,1	m ³ m ³	 116,462	 116,462
15 d.2. 1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odległość do 10 m Krotność = 2 116,462	m ³ m ³	 116,462	 116,462
16 d.2. 1	KNNR 1 0215-03	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozpoczęte 10 m przemieszczenia w zakresie powyżej 10 do 30 m Krotność = 2 116,462	m ³ m ³	 116,462	 116,462
17 d.2. 1	KNNR 4 1411-04 analogia- adaptacja	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich -podłoże nie wsadzalne Krotność = 2 5,5*5,5*3,1	m ³ m ³	 93,775	 93,775
18 d.2. 1	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych Krotność = 2 4,8*3,14*0,4	m ² m ²	 6,029	 6,029
19 d.2. 1	KNNR 2 0104-05 analogia- adaptacja	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi Krotność = 2 0,8	t t	 0,800	 0,800
20 d.2. 1	KNNR 4 1409-01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fund- amentowe, 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)			
21 d.2. 2	KNNR 13-11 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		Kabli zasilająco sterujący(2 kpl)			
22 d.2. 3	KNNR 5 0701-02	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 d.2. 3	KNNR 5 0705-01 analogia- adaptacja	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Krotność = 2 15	m m	 15,000	 15,000
24 d.2. 3	KNNR 5 0713-02 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 d.2. 3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie 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)			
3.1		Zasilanie wody do i pobór ze zbiornika-(PE9 0 mb 2x 9,0 m)			

PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNNR 1 d.3. 0209-02 1 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 9*1*1,4*0,8	m ³ m ³	 10,080	
				RAZEM	10,080
27	KNNR 1 d.3. 0307-02 1	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 9*1*1,4*0,2	m ³ m ³	 2,520	
				RAZEM	2,520
28	KNNR 1 d.3. 0313-01 1	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 9*1,4*2	m ² m ²	 25,200	
				RAZEM	25,200
29	KNNR 4 d.3. 1411-04 1 analogia- adaptacja	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich -podsypka i osypka rur Krotność = 2 9,0*0,4*1 -9*0,16*0,16*3,14/4	m ³ m ³ m ³	 3,600 -0,181	
				RAZEM	3,419
30	KNNR 4 d.3. 1009-07 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, 100 SDR11) o śr.zewnętrznej 160 mm Krotność = 2 2*9	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
31	KNNR 4 d.3. 1010-07 1	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	KNNR 4 d.3. 1011-07 1	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	KNNR 4 d.3. 1014-04 1 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	KNNR 4 d.3. 1612-01 1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 0,1	odc. 200m odc. 200m	 0,100	
				RAZEM	0,100
35	KNNR 4 d.3. 1611-01 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm Krotność = 2 0,1	odc. 200m odc. 200m	 0,100	
				RAZEM	0,100
36	KNNR 4 d.3. 1609-01 1 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 22,0 m)(2 kpl)			
37	KNNR 1 d.3. 0210-01 2 poszerzenia na studnie	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 22*0,8*1,75 1,8*0,4*2*1,75*3	m ³ m ³ m ³	 30,800 7,560	
				RAZEM	38,360
38	KNNR 1 d.3. 0313-01 2	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
		22*1,85*2	m ²	81,400	
				RAZEM	81,400
39	KNNR 4 d.3. 1411-04 2 analogia- adaptacja	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich -podsypka i osypka rur Krotność = 2 22*(0,1+0,2+0,3)*0,8 -22*0,2*0,2*3,14/4	m ³ m ³ m ³	 10,560 -0,691	
				RAZEM	9,869
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 22	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
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 38,36-9,869-(1,2*1,2*3,14/4*1,7*3)	m ³ m ³	 22,726	
				RAZEM	22,726
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 38,36-22,0	m ³ m ³	 16,360	
				RAZEM	16,360
45	KNNR 1 d.3. 0215-01 2	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odległość do 10 m Krotność = 2 16,36	m ³ m ³	 16,360	
				RAZEM	16,360
46	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 38,36-9,869-(1,2*1,2*3,14/4*1,7*3)	m ³ m ³	 22,726	
				RAZEM	22,726
47	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 16,36	m ³ m ³	 16,360	
				RAZEM	16,360
3.3		RUROCIĄG PRZELEWOWY I SPUSTOWY ZE ZBIORNIKA-(PE110 mb 2x 2,0 m)(2 kpl)			
48	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 2*1*1,4	m ³ m ³	 2,800	
				RAZEM	2,800
49	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 2*1,4*2	m ² m ²	 5,600	
				RAZEM	5,600
50	KNNR 4 d.3. 1411-04 3 analogia- adaptacja	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich -podsypka i osypka rur Krotność = 2 4*0,4*1 -4*0,11*0,11*3,14/4	m ³ m ³ m ³	 1,600 -0,038	
				RAZEM	1,562

PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.3. 3	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm Krotność = 2 2*2	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
52 d.3. 3	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm-kolana Krotność = 2 2*1	złącz. złącz.	 2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.3. 3	KNNR 4 1014-03 analogia- adaptacja	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm-łącznik RK 110 Krotność = 2 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
54 d.3. 3	KNNR 4 1105-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm Krotność = 2 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.3. 3	KNNR 1 0214-05 z.o. 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 2,8-1,56	m³ m³	 1,240	
				RAZEM	1,240
56 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 samowyładowczymi-wywóz nadmiaru gruntu w miejsce wskazane przez inwestora Krotność = 2 1,24	m³ m³	 1,240	
				RAZEM	1,240
57 d.3. 3	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odległość do 10 m Krotność = 2 1,24	m³ m³	 1,240	
				RAZEM	1,240
4		CZYNNOŚCI TOWARZYŻĄCE			
58 d.4	cena zakładowa	Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000