

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana poziomów kan. sanitarnej w piwnicy, odwodnienie piwnic z instalacją deszczową w budynku mieszkalnym wielorodzinnym - część tylna od podwórza					
1		Segment lewy budynku			
1.1		Roboty wewnątrz piwnic			
1.1.1		Montaż drzwi w piwnicy			
d.1.1	1 KNR 2-02 1016-05	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie specjalne do drzwi wzmocnionych i p.poż.	szt.		
.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	2 KNR 2-02 1019-08	Skrzydła drzwiowe stalowe wewnętrzne, wejściowe wzmocnione fabrycznie wykończone	m ²		
.1		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
d.1.1	3 KNNR 2 0302-07	Ściany murowane - osadzenie ościeży w istn. otwór	m		
.1	analiza indywidualna	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.2		Roboty rozbiórkowe, ziemne wraz z odtworzeniem nawierzchni			
d.1.1	4 KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm. Posadzka piwniczna.	m ³		
.2		$((6*1.1)+(3.5*1.1))*0.15$	m ³	1.568	
				RAZEM	1.568
d.1.1	5 KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
.2		$((6*0,6)+(3,5*0,6))*0,6$ $((6*0,5))*0,6$	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
d.1.1	6 KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m. Wykop pod przepompownię	m ³		
.2		1*1*1,2 1*1*1,2	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
d.1.1	7 KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m. Wykop pod studzienkę rewizyjną S4 śr. 315 mm	m ³		
.2		0,6*0,6*1 0,6*0,6*1	m ³	0.360	
				RAZEM	0.360
d.1.1	8 KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
.2		1.568	m ³	1.568	
				RAZEM	1.568
d.1.1	9 KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km, 14 km wraz z utylizacją	m ³		
.2		Krotność = 14 1.568	m ³	1.568	
				RAZEM	1.568
d.1.1	10 KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
.2		2.6	m ³	2.600	
				RAZEM	2.600
d.1.1	11 KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km: 14 km	m ³		
.2		Krotność = 14 2.6	m ³	2.600	
				RAZEM	2.600
d.1.1	12 KNR-W 4-01 0109-01	Wyrzucenie śmieci bytowych z piwnicy do kontenerów na terenie posesji	m ³		
.2	analiza indywidualna	0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
d.1.1	13 KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
.2		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - posadzka gr. 15 cm z betonu B25	m ³		
d.1.1	1101-01				
.2		1.568	m ³	1.568	
				RAZEM	1.568
1.1.3		Roboty technologiczne			
15	KNR 2-16	Geowłóknina 200g/m2 układana w wykopie wokół obsypki żwirowej	m ²		
d.1.1	0322-01	6m*(4*0.5)			
.3	analiza indywidualna	6*(4*0.5)	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
16	KNR 2-01	Drenaż rurowy z tworzywa śr. 100mm w otulinie z geowłókniny	m		
d.1.1	0611-04				
.3	analogia	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR 2-01	Drenaż - obsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa.	m ³		
d.1.1	0610-02	wraz z materiałem - żwir płukany 16-32mm			
.3	analogia	6*0,5*0,4 6*0,5*0,4	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
18	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową w gotowym wykopie	m		
d.1.1	0205-04	Rura do wpustu			
.3		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 2-15	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
d.1.1	0216-01				
.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
d.1.1	0607-01	Pompowanie wody na czas wykopów.			
.3	analiza indywidualna	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR 2-31	Podbudowa pod przepompownię - zaprawa cementowa. 1x1= 1 m2	m ²		
d.1.1	0111-01				
.3	analiza indywidualna	1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe śr. 315 mm - drenażowa z osadnikiem. Kinetą ślepa, rura trzonowa, właz żeliwny A15.	szt.		
d.1.1	0517-01				
.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-15	Przepompownia ścieków w studni z tworzywa śr. 0,6m, gł. 1,2 m, kineta ślepa, właz A15, dopływ śr. 110mm z pompą zatapialną do wody brudnej z pływakami i automatyką sterującą wraz z zabezpieczeniem.	kpl.		
d.1.1	0224-01				
.3	analiza indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.1	0111-04				
.3	analiza indywidualna	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
25	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
d.1.1	0217-02	Rewizja PVC 110			
.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-15	Syfon z 4 kolanek PVC śr. 110/45 st.	szt.		
d.1.1	0217-02				
.3	analiza indywidualna	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR 4-01 d.1.1 0333-06 .3	Przebite otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		1			
			szt.	1.000	
1.1.4		Roboty elektryczne - zasilanie przepompowni		RAZEM	1.000
28	KNR-W 4-03 d.1.1 1202-01 .4 analiza indywidualna	Pomiary elektryczne i dokumentacja powykonawcza	pomiar.		
		1			
			pomiar.	1.000	
29	KNR-W 5-08 d.1.1 0210-01 .4 analiza indywidualna	Przewód 3x2,5 mm układany w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		20			
			m	20.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 5-08 d.1.1 0309-07 .4 analiza indywidualna	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		
		1			
			szt.	1.000	
				RAZEM	20.000
31	KNR-W 5-08 d.1.1 0803-01 .4 analiza indywidualna	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2	szt.		
		1			
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 5-08 d.1.1 0901-01 .4 analiza indywidualna	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1			
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Roboty zewnętrzne			
33	KNR 2-31 d.1.2 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej 6x1 6*1	m ²		
				6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNR 2-31 d.1.2 0810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm 6*1	m ²		
				6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNR 2-01 d.1.2 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarпами o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) 6*1*1,5 6*1*1,5	m ³		
				9.000	
				RAZEM	9.000
36	KNR 2-01 d.1.2 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypras-kami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 6*2*1,5	m ²		
				18.000	
				RAZEM	18.000
37	KNR 4-02 d.1.2 0230-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie 1	m		
				1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 2-18 d.1.2 0422-01 analogia	Złączki śr. 160 mm do połączenia z istn. rurą kamionkową 2	szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR-W 2-18 d.1.2 0421-02 analiza indywidualna	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk Trójnik PVC 160/110 1	szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-18 d.1.2 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 6	m		
				6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR 4-01 d.1.2 0108-01	Przywóz ziemi do podsypki i obsypki samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II. 6*1*0.5	m ³ m ³	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
42	KNR 4-01 d.1.2 0108-04	Przywóz ziemi do podsypki, obsypki i zasypki samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 6*1*0.5	m ³ m ³	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
43	KNR 2-31 d.1.2 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 6	m ² m ²	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
44	KNR 2-18 d.1.2 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm. Obsypka kanału Krotność = 2 6	m ² m ²	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
45	KNR 2-01 d.1.2 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 9	m ³ m ³	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
46	KNR 2-01 d.1.2 0236-01	Zagęszczenie sprzętem lekkim 9	m ³ m ³	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
47	KNR 2-31 d.1.2 0308-01 analiza indywidualna	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm z betonu B25 6*1	m ² m ²	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
48	KNR 2-31 d.1.2 0308-03 analiza indywidualna	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm z betonu B25 6*1	m ² m ²	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
49	KNR 4-01 d.1.2 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 3	m ³ m ³	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
50	KNR 4-01 d.1.2 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 3	m ³ m ³	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
2		Segment prawy budynku			
2.1		Roboty wewnątrz piwnic			
2.1.1		Montaż drzwi w piwnicy			
51	KNR 2-02 d.2.1 1016-05 .1	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie specjalne do drzwi wzmocnionych i p.poż. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
52	KNR 2-02 d.2.1 1019-08 .1	Skrzydła drzwiowe stalowe wewnętrzne, wejściowe wzmocnione fabrycznie wykończone 1.5	m ² m ²	 1.500	 1.500
				RAZEM	1.500
53	KNNR 2 d.2.1 0302-07 .1 analiza indywidualna	Ściany murowane - osadzenie ościeży w istn. otwór 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
2.1.2		Wymiana istn. poziomów ks w piwnicy			
54	KNR 4-02 d.2.1 0230-04 .2	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm - na ścianach budynku 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
55	KNR 4-02 d.2.1 0233-04 .2 analogia	Demontaż kolana odpływowego na pionie 3	szt. szt.	 3.000	 3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
56	KNR 4-01 d.2.1 0333-06 .2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 2-15 d.2.1 0205-04 .2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową z uchwytyami stalowymi z uszczelką	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
58	KNR 2-15 d.2.1 0217-02 .2	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową Rewizja PVC śr. 110mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 2-15 d.2.1 0217-02 .2 analogia	Trójnik PVC 160/160 - na kan. sanit.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 2-15 d.2.1 0217-02 .2 analogia	Redukcja PVC 160/110 - na kan. sanit.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR 2-15 d.2.1 0208-05 .2	Montaż kolan PVC śr. 110mm na istn. pion żeliwny wraz z przejściem żeliwo/PVC	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNR 2-15 d.2.1 0217-02 .2	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową Rewizja PVC 110	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 4-01 d.2.1 0323-04 .2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.1.3		Roboty rozbiórkowe, ziemne wraz z odtworzeniem nawierzchni			
64	KNR 4-01 d.2.1 0212-01 .3	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm. Posadzka piwniczna.	m ³		
		26.2*0.15	m ³	3.930	
				RAZEM	3.930
65	KNR 4-01 d.2.1 0106-01 .3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 16.5*0.5*0.6 16.5*0.5*0.6	m ³		
			m ³	4.950	
				RAZEM	4.950
66	KNR 4-01 d.2.1 0106-01 .3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m. Wykop pod przepompownię 1*1*1,2 1*1*1,2	m ³		
			m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
67	KNR 4-01 d.2.1 0106-01 .3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m. Wykop pod studzienkę rewizyjną S1, S2, S3 śr. 315 mm 3*(0.6*0.6*1)	m ³		
			m ³	1.080	
				RAZEM	1.080
68	KNR 4-01 d.2.1 0108-09 .3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		3.93	m ³	3.930	
				RAZEM	3.930
69	KNR 4-01 d.2.1 0108-10 .3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km, 14 km wraz z utylizacją Krotność = 14 3.93	m ³		
			m ³	3.930	
				RAZEM	3.930

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR 4-01 d.2.1 0108-02 .3	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		4.95	m ³	4.950	
				RAZEM	4.950
71	KNR 4-01 d.2.1 0108-04 .3	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km: 14 km Krotność = 14	m ³		
		4.95	m ³	4.950	
				RAZEM	4.950
72	KNR 4-01 d.2.1 0108-09 .3	Wywiezienie śmieci z piwnicy na odległość do 1 km	m ³		
	analiza indywidualna	1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 4-01 d.2.1 0108-10 .3	Wywiezienie śmieci z piwnicy na odległość do 1 km	m ³		
	analiza indywidualna	1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 4-01 d.2.1 0105-02 .3	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR 2-02 d.2.1 1101-01 .3	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - posadzka gr. 15 cm z betonu B25	m ³		
		3.93	m ³	3.930	
				RAZEM	3.930
2.1.4		Roboty technologiczne			
76	KNR 2-16 d.2.1 0322-01 .4	Geowłóknina 200g/m2 układana w wykopie wokół obsypki żwirowej 16m*(4*0.5)	m ²		
	analiza indywidualna	16*(4*0.5)	m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
77	KNR 2-01 d.2.1 0611-04 .4	Drenaż rurowy z tworzywa śr. 100mm w otulinie z geowłókniny	m		
	analogia	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
78	KNR 2-01 d.2.1 0610-02 .4	Drenaż - obsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa. wraz z materiałem - żwir płukany 16-32mm 16*0,5*0,4 16*0,5*0,4	m ³		
	analogia		m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
79	KNR 2-15 d.2.1 0205-04 .4	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową w gotowym wykopie Rura do wpustu	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 2-15 d.2.1 0216-01 .4	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR 2-01 d.2.1 0607-01 .4	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m Pompowanie wody na czas wykopów.	szt.		
	analiza indywidualna	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNR 2-31 d.2.1 0111-01 .4	Podbudowa pod przepompownię - zaprawa cementowa. 1x1= 1 m2	m ²		
	analiza indywidualna	1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR-W 2-18 d.2.1 0517-01 .4	Studzienki kanalizacyjne systemowe śr. 315 mm - drenażowa z osadnikiem. Kinta ślepa, rura trzonowa, właz żeliwny A15.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
84	KNR-W 2-15 d.2.1 0224-01 .4 analiza indywidualna	Przepompownia ścieków w studni z tworzywa śr. 0,6m, gł. 1,2 m, kineta ślepa, wąż A15, dopływ śr. 110mm z pompą zatapialną do wody brudnej z pływakiem i automatyką sterującą wraz z zabezpieczeniem.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR-W 2-15 d.2.1 0111-04 .4 analiza indywidualna	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
86	KNR 2-15 d.2.1 0217-02 .4	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową Rewizja PVC 110	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR-W 2-15 d.2.1 0217-02 .4 analiza indywidualna	Syfon z 4 kolanek PVC śr. 110/45 st.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
88	KNR 4-01 d.2.1 0333-06 .4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Roboty zewnętrzne			
2.2.1		Roboty ziemne			
89	KNR 2-31 d.2.2 0805-01 .1	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej 7x1 7*1	m ²		
			m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
90	KNR 2-31 d.2.2 0810-05 .1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm 7*1	m ²		
			m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
91	KNR 2-01 d.2.2 0310-01 .1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) 6*1*1,8 6*1*1,8	m ³		
			m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
92	KNR 2-01 d.2.2 0322-01 .1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 6*2*1,5	m ²		
			m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
93	KNR 4-01 d.2.2 0108-01 .1	Przywóz ziemi do podsypki i obsypki samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II. 6*1*0,5	m ³		
			m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
94	KNR 4-01 d.2.2 0108-04 .1	Przywóz ziemi do podsypki, obsypki i zasyпки samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 6*1*0,5	m ³		
			m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
95	KNR 2-31 d.2.2 0105-01 .1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 6	m ²		
			m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
96	KNR 2-18 d.2.2 0501-02 .1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm. Obsypka kanału Krotność = 2 6	m ²		
			m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
97	KNR 2-01 d.2.2 0320-0101 .1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10.8	m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
98	KNR 2-01 d.2.2 0236-01 .1	Zagęszczenie sprzętem lekkim	m ³		
		10.8	m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
99	KNR 2-31 d.2.2 0308-01 .1 analiza indywidualna	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm z betonu B25	m ²		
		7*1	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
100	KNR 2-31 d.2.2 0308-03 .1 analiza indywidualna	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm z betonu B25	m ²		
		7*1	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
101	KNR 4-01 d.2.2 0108-02 .1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
102	KNR 4-01 d.2.2 0108-04 .1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
2.2.2		Kanalizacja deszczowa			
103	KNR 4-02 d.2.2 0230-02 .2	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie - istn kd	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR-W 2-18 d.2.2 0422-01 .2 analogia	Złączki śr. 160 mm do połączenia z istn. rurą kamionkową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNR-W 2-18 d.2.2 0421-02 .2 analiza indywidualna	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk Trójnik PVC 160/110	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR-W 2-18 d.2.2 0408-01 .2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
2.2.3		Kanalizacja sanitarna			
107	KNR 4-02 d.2.2 0230-02 .3	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie - istn ks	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
108	KNR-W 2-18 d.2.2 0422-01 .3 analogia	Złączki śr. 160 mm do połączenia z istn. rurą kamionkową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNR-W 2-18 d.2.2 0421-02 .3 analiza indywidualna	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk Trójnik PVC 160/160	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR-W 2-18 d.2.2 0408-02 .3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
2.3		Roboty elektryczne - zasilanie przepompowni			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.2.3	KNR AT-13 0105-01	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
112 d.2.3	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
113 d.2.3	KNR-W 5-08 0210-01 analiza indywidualna	Przewód 3x2,5 mm układany w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
114 d.2.3	KNNR 5 0407-01 analiza indywidualna	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.2.3	KNR-W 5-08 0309-07 analiza indywidualna	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.2.3	KNR-W 5-08 0803-01 analiza indywidualna	Podłączenie zasilania do istn. tablicy administracyjnej TA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.2.3	KNR-W 5-08 0901-01 analiza indywidualna	Pomiary zabezpieczenia przepowni ścieków	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.2.3	KNR-W 4-03 1202-01 analiza indywidualna	Pomiary elektryczne i dokumentacja powykonawcza	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego
Stawomir Jagalla
 upr. bud. KUP/0071/PWOS/07
 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez
 ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
 instalacji i urządzeń ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych,
 wodociągowych i kanalizacyjnych
 KUP/IS/0253/07