

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE - BŁONIE			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym 2,85	km		
			km	2,850	
				RAZEM	2,850
2 d.1	KNNR 1 0313-02 uw. p.tab.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione) $((170,5+124,5+69+55)*2,5)*2$ $3*2,5*2*(47+41+12)+2*2,5*2*(47+41+12)$ (poz.32*1,85*2)	m ² m ² m ²	 2 095,000 2 500,000 1 720,870	
	komory przyłącza			RAZEM	6 315,870
3 d.1	KNR 2-01 0319-02	Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych. Grunt kategorii III-IV. - przyłącza (poz.32*1,85*1,0)	m ³ m ³	 860,435	
				RAZEM	860,435
4 d.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie. Element o rozpiętości 4,00 m 16	kpl kpl	 16,000	
				RAZEM	16,000
5 d.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie. Element o rozpiętości 4,00 m poz.4	kpl kpl	 16,000	
				RAZEM	16,000
6 d.1	KNKRB 1 0208-02	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi lub chwytakowymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , głębokość wykopu do 3,00 m. Kat. gruntu III $((24+55)*2,5*1,0)$ $(170,5*2,3*1,0)$ 180,5*1,5*1,0 292,5*1,8*1,0 $(47+41+12)*3*2*2,5$	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 197,500 392,150 270,750 526,500 1 500,000	
	k20 k24 woda tłoczny komory			RAZEM	2 886,900
7 d.1	KNKRB 1 0208-05	Wykopy jamiste o głębokości do 5 m w gruncie kat. I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi lub chwytakowymi o pojemności łyżki 1.2-2.5 m ³ k20 $(45,0*3,13*1,0)$	m ³ m ³	 140,850	
				RAZEM	140,850
8 d.1	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych. Rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy do 110 mm poz.4	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
9 d.1	KNKRB 1 0437-01	Podsypka filtracyjna z mieszanki 65 % żwiru i 35 % piasku w gotowym suchym wykopie - wykonana wraz z przygotowaniem kruszywa, podsypka $(24+170,5+180,5+292,5+45+55)*1,0*0,1$ poz.32*1,0*0,1 $(poz.18+poz.20+poz.22+poz.24)*0,1*1,5*1,5$	m ³ m ³ m ³ m ³	 76,750 46,510 13,050	
	przyłącza studnie			RAZEM	136,310
10 d.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym $(24+170,5+180,5+292,5+45+55)*1,0*0,3$ $(poz.18+poz.20+poz.22+poz.24)*2,5*1,5*1,5-(3,14*(0,6^2)*2,5)*(poz.18+poz.20+poz.22+poz.24)$ $-((3,14*0,008^2)*poz.32)$ $-((3,14*0,01^2)*(170,5+69))$ $-((3,14*0,0125^2)*124,5)$ $-((3,14*0,0055^2)*180,5)$ $-((3,14*0,00375^2)*292,5)$ poz.32*1,0*0,3	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 230,250 162,342 -0,093 -0,075 -0,061 -0,017 -0,013 139,530	
	studnie 160 200 250 woda tłoczny przyłącza			RAZEM	531,862
11 d.1	KNR-W 2- 18 0306-06	Przewierty o długości do 40 m rurami o średnicy nominalnej 90 mm maszyną do wierzeń poziomych WP 15/25 w gruntach kategorii III-IV przewierty dla rur 250 mm 200mm 160mm poz.33 poz.34	m m m	 806,000 1 405,260	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.38+poz.39-292,5	m	1 513,000	
		poz.44-180,5	m	4,500	
				RAZEM	3 728,760
12	KNR-W 2-d.1 01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74 kW/100 KM,prze- mieszczanie gruntów kategorii I-II na odległość do 10 m (poz.6+poz.7+poz.3)-poz.13	m ³ m ³	3 055,851	
				RAZEM	3 055,851
13	KNR 4-01 d.1 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt. kat. III	m ³		
	studnie	poz.9+poz.10	m ³	668,172	
	160	(poz.18+poz.20+poz.22+poz.24)*3,14*(0,6^2)*2,5	m ³	163,908	
	200	((3,14*0,008^2)*poz.32)	m ³	0,093	
	250	((3,14*0,01^2)*(170,5+69))	m ³	0,075	
	woda	((3,14*0,0125^2)*124,5)	m ³	0,061	
	tloczny	((3,14*0,0045^2)*180,5)	m ³	0,0115	
		((3,14*0,00375^2)*292,5)	m ³	0,013	
				RAZEM	832,334
2		ODWODNIENIE WYKOPÓW - BŁONIE			
14	KNNR 1 d.2 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m	szt		
		100	szt	100,000	
				RAZEM	100,000
15	KNNR 4 d.2 1308-01	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk	m		
		36,0	m	36,000	
				RAZEM	36,000
16	KNNR 1 d.2 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy braku stałego źródła energii. Średnice otworów od 150 do 500 mm	r-g		
		(4,5-1,5)/0,3*24	r-g	240,000	
				RAZEM	240,000
3		STUDNIE - BŁONIE			
17	KNNR 4 d.3 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 315-425 mm.Za- mknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną,kineta studzienki z PE - analo- gia DN 800 mm PP	szt		
	ul. Leśna	22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
18	KNNR 4 d.3 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie, kineta z wbetonowaną w dennicy wkładką z PU+ za- bezpieczenie kręgów i płyty pokrywowych wkładką PEHD	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNNR 4 d.3 1413-02	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów beto- nowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie, zabezpie- czenie kręgów wkładką PEHD	0,5 m		
		3	0,5 m	3,000	
				RAZEM	3,000
20	KNNR 4 d.3 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie,	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
21	KNNR 4 d.3 1413-02	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów beto- nowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie	0,5 m		
		3	0,5 m	3,000	
				RAZEM	3,000
22	KNNR 4 d.3 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie, (kineta z wbetonowaną w dennicy wkładką z PU+ za- bezpieczenie kręgów i płyty pokrywowych wkładką PEHD)	szt		
	odpowie- trzące	24	szt	24,000	
	czyszczako- we	10	szt	10,000	
		7	szt	7,000	
				RAZEM	41,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	KNNR 4 d.3 1413-04	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie, (kineta z wbetonowaną w dennicy wkładką z PU+ zabezpieczenie kręgów i płyty pokrywowych wkładką PEHD) 54	0,5 m 0,5 m	 54,000	
				RAZEM	54,000
24	KNNR 4 d.3 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie, 7	szt szt	 7,000	
				RAZEM	7,000
25	KNNR 4 d.3 1413-04	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie 3	0,5 m 0,5 m	 3,000	
				RAZEM	3,000
4		POMPOWNIA - BŁONIE			
26	KNR 2-02 d.4 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe. 1,8*1,8*0,25*2 2,1*2,1*0,25*1 2,723	m ³ m ³	 2,723	
				RAZEM	2,723
27	AW AW d.4	Pompownia P1 Bł., zagłębiona metodą wykopową 1,0	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
28	AW AW d.4	Pompownia P3 Bł., zagłębiona metodą wykopową 1,0	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
29	AW AW d.4	Pompownia P4 Bł., zagłębiona metodą wykopową 1,0	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
5		ROBOTY MONTAŻOWE - KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA - BŁONIE			
30	KNNR 4 d.5 1308-04 ul. Słonecz- na	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 250 mm, łączone na wcisk 170,5	m m	 170,500	
				RAZEM	170,500
31	KNNR 4 d.5 1308-03 ul. Słonecz- na ul. Cicha ul. Przemys- łowa	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk 124,5 69 55	m m m m	 124,500 69,000 55,000	
				RAZEM	248,500
32	KNNR 4 d.5 1308-02 ul. akacyjowa ul. Sosnowa ul. Słonecz- na ul. Przemys- łowa ul. Kocha ul. Cicha	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk 185 38,9 13,7 11,1 212,4 4	m m m m m m m	 185,000 38,900 13,700 11,100 212,400 4,000	
				RAZEM	465,100
33	KNNR 4 d.5 1009-11 ul. akacyjowa ul. Sosnowa ul. Kocha	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 250 mm 229,5+261 254 61,5	m m m m	 490,500 254,000 61,500	
				RAZEM	806,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.5	KNNR 4 1009-09 ul. akacyjowa ul. Sosnowa ul. Kocha	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 200 mm 1095,59-490,5 372,87-254 731+11,8-61,5	m m m m	 605,090 118,870 681,300	
				RAZEM	1 405,260
35 d.5	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250 mm. Dowóz wody samochodem beczkowitzem 4 t poz.30+poz.33	m m	 976,500	
				RAZEM	976,500
36 d.5	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody samochodem beczkowitzem 4 t poz.32	m m	 465,100	
				RAZEM	465,100
37 d.5	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. Dowóz wody samochodem beczkowitzem 4 t poz.31+poz.34	m m	 1 653,760	
				RAZEM	1 653,760
6		ROBOTY MONTAŻOWE - KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA - BŁONIE			
38 d.6	KNNR 4 1009-02	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 75 mm 292,5	m m	 292,500	
				RAZEM	292,500
39 d.6	KNNR 4 1009-03	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm 1513	m m	 1 513,000	
				RAZEM	1 513,000
40 d.6	KNNR 4 1011-03	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (przy użyciu agregatu prądotwórczego) - analogia, łuk segmentowy 75 25	złącz. złącz.	 25,000	
				RAZEM	25,000
41 d.6	KNNR 4 1011-03	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (przy użyciu agregatu prądotwórczego) - analogia, łuk segmentowy 90 127	złącze złącze	 127,000	
				RAZEM	127,000
42 d.6	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy do 110 mm, - analogia 90 mm 2+8	próba próba	 10,000	
				RAZEM	10,000
7		ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ WODOCIĄGOWA - BŁONIE			
43 d.7	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.7	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 185	m m	 185,000	
				RAZEM	185,000
45 d.7	KNNR 4 1010-04	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm metodą zgrzewania czołowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego) 16	złącze złącze	 16,000	
				RAZEM	16,000
46 d.7	KNNR 4 1105-02	Zasuwki żeliwne /z nasuwką/ klinowe kołnierzone owalne z obudową o średnicy 80 mm 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.7	KNNR 11 0306-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o średnicy zewnętrznej 160-225 mm i rurociągach żeliwnych o średnicy nominalnej 150-200 mm - analogia obejmą 110/110 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.7	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.44	m m	 185,000	
				RAZEM	185,000
49 d.7	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm poz.44/200	200 m 200 m	 0,925	
				RAZEM	0,925
50 d.7	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm - analogia dechloracja, tiosiarczan sodowy w ilości 3,5 kg na każdy kg chloru. poz.49	200 m 200 m	 0,925	
				RAZEM	0,925