

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE W BUDYNKU ORAZ NA TERENIE UJĘCIA			
1	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów o pow. 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m ²		
d.1	0209-03	5*(3.14*0.3*0.3/4)	m ²	0.353	
				RAZEM	0.353
2	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
d.1	0212-02	0.6*0.69*0.20+2*1.44*1.42*0.2	m ³	0.901	
				RAZEM	0.901
3	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m ² w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.1	0206-04	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNR-W 4-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o pow. 1.0-5.0 m ² w jednym miejscu z zatarciem na ostro	m ²		
d.1	0803-01	15+1.12	m ²	16.120	
				RAZEM	16.120
5	KNR 2-02	Ręczne skucie powierzchni betonu niezbrojonego	m ²		
d.1	1914-05	0.4*2.8	m ²	1.120	
				RAZEM	1.120
6	TZKNBK XI	Posadzka cementowa o śr.grub.do 40 mm wraz z cokolikiem wys. 10 cm zatarła na ostro	m ²		
d.1	0201-24	23.5	m ²	23.500	
				RAZEM	23.500
7	TZKNBK XI	Pogrubienie posadzki cementowej o 1 cm	m ²		
d.1	0202-26	Krotność = 4	m ²	23.500	
		23.5		RAZEM	23.500
8	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²	m ²		
d.1	202 1130-02	23.5	m ²	23.500	
				RAZEM	23.500
9	KNR 0-12	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m ²		
d.1	1118-03	23.5	m ²	23.500	
				RAZEM	23.500
10	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewn. z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m ²	m ²		
d.1	0701-01	60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
11	KNR 7-28	Naprawa tynków w pomieszczeniach o pow.tynkowanej ponad 0.5 m ²	m ²		
d.1	0305-02	60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
12	KNR 7-28	Przetarcie tynków	m ²		
d.1	0305-03	3.68*4.84*3.68-1.45*2.07+2*3.8*4.85+3.92*4.84+23.5	m ²	141.877	
				RAZEM	141.877
13	KNR 7-28	Malowanie tynków farbą emulsyjną wraz z gruntowaniem	m ²		
d.1	0306-02	141.877-41.529	m ²	100.348	
	analogia			RAZEM	100.348
14	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	m ²		
d.1	0829-04	2.3*2*4.85+2.3*2*4.84-1.45*2.1	m ²	41.529	
				RAZEM	41.529
15	KNR 0-19	Wymiana okien PCV na okna uchylne jednozielne z PCV o pow. ponad 1.0 m ²	m ²		
d.1	0930-04	1.2	m ²	1.200	
	analogia			RAZEM	1.200
16	KNR 0-19	Wymiana drzwi na drzwi stalowe izolowane	m ²		
d.1	0929-12	1.45*2.1	m ²	3.045	
	analogia			RAZEM	3.045
17	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o pow. do 2 m ² w 1 miejscu	m ²		
d.1	0728-02	60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod malowanie- oczyszczenie mechaniczne i zmycie 86.964	m ² m ²	 86.964	
				RAZEM	86.964
19 d.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 86.964	m ² m ²	 86.964	
				RAZEM	86.964
20 d.1	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi grub. 15 cm- system - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 86.964	m ² m ²	 86.964	
				RAZEM	86.964
21 d.1	KNR 0-23 2614-07	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z gazobetonu płytami styropianowymi - system - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 5	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
22 d.1	KNR-W 2-02 0519-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 5.5	m m	 5.500	
				RAZEM	5.500
23 d.1	KNR-W 2-02 0526-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
24 d.1	KNR-W 2-02 1519-01	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną 5.48*3.8-1.45*2.1+4.41*5.48+2*4.1*5.49	m ² m ²	 86.964	
				RAZEM	86.964
25 d.1	KNR-W 4-01 0519-03	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia 31	m ² m ²	 31.000	
				RAZEM	31.000
26 d.1	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 0.25*(5.48+5.48+5.49+5.49)	m ² m ²	 5.485	
				RAZEM	5.485
27 d.1	KNR-W 2-02 0514-06	Rury wentylacyjne - z blachy stalowej ocynkowanej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1	KNR-W 4-01 0545-08 analogia	Rozebranie daszku nad wejściem 1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1	KNR 2-02 1220-04 analogia	Daszek nad wejściem 1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1	KNR-W 2-02 1213-03	Drabiny zewnętrzne o dług. do 4 m 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
2 INSTALACJE TECHNOLOGICZNE W BUDYNKU					
31 d.2	KSNR 8 0108-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.65-80 mm na ścianie 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
32 d.2	KSNR 8 0121-04	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.65-80 mm 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
33 d.2	KSNR 8 0127-03	Demontaż urządzenia hydroforowego 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.2	KNR-W 2-01 0311-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głęb. do 0.9 m i szer. do 2.5 m w gr.kat.I-II pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydoby- ciem urobku wyciągiem mechanicznym 7*(0.7*1)	m ³ m ³	 4.900	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.900
35 d.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		7*0.4	m ²	2.800	
				RAZEM	2.800
36 d.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6.6+0.7+0.7	m	8.000	
				RAZEM	8.000
37 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.2	KNR-W 2-15 0216-02 analogia	Odwodnienie liniowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		4.9	m ³	4.900	
				RAZEM	4.900
40 d.2	analiza in- dywidualna	Dostawa kompletnych 2 kolumn wymiennika jonitowego Dn 600 wraz z ze zbiornikiem na roztwór do regeneracji złoza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2	KNR 2-28 0211-01 analogia	Zbiorniki jonitowe montaz	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.2	KNR-W 2-15 0412-07 analogia	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.2	KNR 2-28 0213-01 analogia	Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników ciśnieniowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.2	analiza in- dywidualna	Dostawa kompletnej lampy UV	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.2	analiza in- dywidualna	Urządzenia pomocnicze - lampa UV	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.2	analiza in- dywidualna	Dostawa kompletnego zestawu hydroforowego o wydajności 22,5 m ³ /h, H=55 m, składający się z trzech pomp wirowych pionowych każda o parametrach q=7,5 m ³ /h, h=55 m, 3x1,5 kW, na wspólnej ramie stalowej, kolektory tłoczny i ssawny, orurowanie wraz z armatura regulacyjną i sterowniczą, naczynie wzbiorcze	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.2	KNR 7-07 0102-08 analogia	Zestaw pompowy hydroforowy 3- pompowy o wydajności 22,5 m ³ /h, H=55 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.2	KNR 2-28 0209-02 analogia	Przepływomierz o śr. nom. 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.2	KNR 2-28 0209-02 analogia	Przepływomierz o śr. nom. 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 2-28 d.2 0205-02	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 75 mm	m		
		1.8+4+1.5+1.5+1.8+1+1+0.6+0.6+1+1+1.8	m	17.600	
				RAZEM	17.600
51	KNR 2-28 d.2 0205-04	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 110 mm	m		
		1.5+1.8+1.8+0.9+4.4+1.5+1.5	m	13.400	
				RAZEM	13.400
52	KNR 2-28 d.2 0206-02	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 75 mm	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
53	KNR 2-28 d.2 0206-04	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 110 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
54	KNR 2-28 d.2 0203-03	Kolnierze stalowe do rur o śr. nom. 75 mm	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
55	KNR 2-28 d.2 0203-03	Kolnierze stalowe do rur o śr. nom. 100 mm	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
56	KNR 2-28 d.2 0207-01 analogia	Przepustnice zaporowe ręczne o śr. nom. rury 65 mm; śruby M16x110	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
57	KNR 2-28 d.2 0207-03	Przepustnice zaporowe ręczne o śr. nom. rury 100 mm; śruby M16x130	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
58	KNR 2-28 d.2 0207-01 analogia	Przepustnice zaporowe ręczne o śr. nom. rury 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR 2-28 d.2 0207-01 analogia	Przepustnice zaporowe ręczne o śr. nom. rury 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR 2-28 d.2 0207-03	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 100 mm z napdem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-15 d.2 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
62	KNR 2-28 d.2 0214-01	Manometry	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNR 2-28 d.2 0208-01 analogia	Zawory kolnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 2-28 d.2 0208-01 analogia	Zawory kolnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR 2-28 d.2 0208-02	Zawory kolnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 65 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNR 2-28 d.2 0207-03 analogia	Łącznik antywibracyjny o śr. nom. rury 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
67	d.2 analiza indywidualna	Przemysłowy osuszacz powietrza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	d.2 KNR-W 2-15 0431-01	Grzejniki elektryczny przenosny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	d.2 KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	d.2 KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
71	d.2 KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
72	d.2 KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
73	d.2 KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	d.2 KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	d.2 KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Podgrzewacz elektryczny przepływowy ciepłej wody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	d.2 KNR-W 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	d.2 KNR-W 2-17 0212-01 analogia	Podstawa wentylatora	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	d.2 KNR-W 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
79	d.2 KNR-W 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	d.2 KNR-W 2-17 0137-02	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 2400 mm - do przewodów murowanych-KRATKA NAWIEWNA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE I STEROWNICZE W BUDYNKU					
81	d.3 KNR-W 5-08 0511-12	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej LED 40 W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
82	d.3 KNR-W 5-08 0504-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zewnętrznych z czujnikiem ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	d.3 KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych hermetycznych 230 V	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
84	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 podwójnych 400 V	szt.		
d.3	0309-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR 7-08	Szafa główna sterownicza SUW	kpl		
d.3	0701-02	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR 7-08	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze bez zabudowania	kpl		
d.3	0701-02	konstr.wsporczej	kpl	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
87	KNR 7-08	Konstrukcje wsporcze i nośne - różne o masie do 20 kg POD SZAFY STE-	kg		
d.3	0603-04	ROWNICZE	kg	10.000	
		1*10			
				RAZEM	10.000
88	analiza in-	Dostawa szafy sterowniczej zestawu pompowego: zabezpieczenie nasilniko-	kpl		
d.3	dywidualna	wych przemienników częstotliwości, sterowniki PLC zestawów pompowych,	kpl	1.000	
		lampki sygnalizacyjne, przełączniki pracy pomp			
		1			
				RAZEM	1.000
89	analiza in-	Dostawa rozdzielnic głównej SUW, obudowa stalowa 1000 mm,	kpl		
d.3	dywidualna	zabudowana aparatura przeciwprzepięciowa, zabezpieczająca, kontrolno- po-	kpl	1.000	
		miarowa, łączeniowa, sterownik PLC, panel operatorski			
		1			
				RAZEM	1.000
90	KNR 7-08	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi 200 mm	m		
d.3	0604-01	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
91	KNR 7-08	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi 100 mm	m		
d.3	0604-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
92	S 219 1400-	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 50 mm	m		
d.3	01	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
93	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstala-	m		
d.3	0226-04	cyjnych	m	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
94	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstala-	m		
d.3	0226-04	cyjnych YDY5x2,5	m	50.000	
		50			
				RAZEM	50.000
95	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstala-	m		
d.3	0226-04	cyjnych YDY 3x2,5	m	120.000	
		120			
				RAZEM	120.000
96	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstala-	m		
d.3	0226-04	cyjnych YDY 3x1,5	m	210.000	
		210			
				RAZEM	210.000
97	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstala-	m		
d.3	0226-04	cyjnych LIYCY 2x1	m	150.000	
		150			
				RAZEM	150.000
98	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstala-	m		
d.3	0226-04	cyjnych OMY 3x1	m	130.000	
		130			
				RAZEM	130.000
99	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstala-	m		
d.3	0226-04	cyjnych UTP 4x2x0,5	m	130.000	
		130			
				RAZEM	130.000
100	KNR 7-08	Czujnik ciśnienia- przetwornik	ukl.		
d.3	0103-01	3	ukl.	3.000	
	analogia				
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
101 d.3	wycena indywidualna	Siłowniki elektryczne- napędy do przepustnic 24 V 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.3	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 15	pomiar pomiar	 15.000	
				RAZEM	15.000
103 d.3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 15	pomiar pomiar	 15.000	
				RAZEM	15.000
104 d.3	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 15	pomiar pomiar	 15.000	
				RAZEM	15.000
105 d.3	KNR 4-03 1207-01	Badanie silnika asynchronicznego klatkowego o mocy do 10 kW 3	silnik. silnik.	 3.000	
				RAZEM	3.000
106 d.3	analiza indywidualna	Opracowanie oprogramowania aplikacyjnego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.3	analiza indywidualna	Rozruch pomiarów, sterowań i sygnalizacji oraz wdrożenie oprogramowania 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.3	analiza indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej w zakresie zasilania, sterowania i automatyki 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.3	KNR-W 5-08 0601-05	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową napręż.na dachu krytym papą lub blachą 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
110 d.3	KNR-W 5-08 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących klejonych do dachu 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
111 d.3	KNR-W 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
112 d.3	KNR-W 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
113 d.3	KNR-W 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
114 d.3	KNR-W 5-08 wycena indywidualna	Montaż podłączenia zasilania agregatu prądotwórczego (automatyczne przełączenie sieć/o/agregat) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4 ZBIORNIK RETENCYJNY					
4.1 ROBOTY OGOLNOBUDOWLANE					
115 d.4. 1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 50	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116 d.4. 1	KNR 2-01 0228-05	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III 25*0.35	m ³ m ³	 8.750	 RAZEM 8.750
117 d.4. 1	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym 25*0.15	m ³ m ³	 3.750	 RAZEM 3.750
118 d.4. 1	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 25*0.10	m ³ m ³	 2.500	 RAZEM 2.500
119 d.4. 1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne 246*1.59/1000	t t	 0.391	 RAZEM 0.391
120 d.4. 1	NNRNKB 202 0224-01	(z.II) Płyty fundamentowe żelbetowe (3.14*4.95*4.95/4)*0.4	m ³ m ³	 7.694	 RAZEM 7.694
121 d.4. 1	KNR-W 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe pow. poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 3.14*4.95*4.95/4	m ² m ²	 19.234	 RAZEM 19.234
122 d.4. 1	KNR-W 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe pow. poziomych z papy na lepiku na zimno - druga i nast. warstwa 3.14*4.95*4.95/4	m ² m ²	 19.234	 RAZEM 19.234
123 d.4. 1	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 3.14*4.95*0.4	m ² m ²	 6.217	 RAZEM 6.217
124 d.4. 1	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa 3.14*4.95*0.4	m ² m ²	 6.217	 RAZEM 6.217
125 d.4. 1	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - asfaltowo-żywiczna - pierwsza warstwa 3.14*4.95*4.95/4	m ² m ²	 19.234	 RAZEM 19.234
126 d.4. 1	KNR-W 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - asfaltowo-żywiczna - druga i nast. warstwa 3.14*4.95*4.95/4	m ² m ²	 19.234	 RAZEM 19.234
127 d.4. 1	wycena indywidualna	Montaż gotowego zbiornika prefabrykowanego po poj. użytkowej 30 m ³ 1	kpl kpl	 1.000	 RAZEM 1.000
128 d.4. 1	KNR-W 2-01 0306-02	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.gr.III) 0.8*(1.1+1.1+1.8)*1	m ³ m ³	 3.200	 RAZEM 3.200
129 d.4. 1	KNR-W 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szer. do 0.6 m 0.3*0.15*(1.1+1.1+1.8)	m ³ m ³	 0.180	 RAZEM 0.180
130 d.4. 1	TZKNBK III - 54	Mechaniczne przygotowanie mieszanki betonowej ze żwiru - beton kl. B-15 0.18	m ³ m ³	 0.180	 RAZEM 0.180

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131 d.4. 1	KNR-W 2-02 0101-06	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 2.3*0.24*(1.1+1.1+1.8)-0.24*0.95*1	m³ m³	 1.980	
				RAZEM	1.980
132 d.4. 1	KNR-W 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych (POD ŁAWAMI) 0.3*(1.1+1.8+1.1)	m² m²	 1.200	
				RAZEM	1.200
133 d.4. 1	KNR-W 2-02 0604-08	Izolacje przeciwwilgociowe pow. pionowych z masy asfaltowej - pierwsza warstwa 2*2.3*(1.1+1.1+1.8)	m² m²	 18.400	
				RAZEM	18.400
134 d.4. 1	KNR-W 2-02 0604-09	Izolacje przeciwwilgociowe pow. pionowych z papy na lepiku na gorąco - druga i nast. warstwa 18.4	m² m²	 18.400	
				RAZEM	18.400
135 d.4. 1	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 3	m³ m³	 3.000	
				RAZEM	3.000
136 d.4. 1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 3	m³ m³	 3.000	
				RAZEM	3.000
137 d.4. 1	KNR 2-02 1016-01 analogia	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie wraz z włazem technicznym- WŁAZ TECHNICZNY DO OBUDOWY RUROCIĄGÓW 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.2 ROBOTY TECHNOLOGICZNE					
138 d.4. 2	KNR 2-28 0201-03	Rury stalowe ze stalo k.o. o śr. nom. 100 mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
139 d.4. 2	KNR 2-28 0203-03	Kolnierze stalowe do rur o śr. nom. 100 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
140 d.4. 2	KNR 2-28 0309-03	Zasuwy żeliwne kolnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
4.3 ROBOTY ELEKTRYCZNE I AUTOMATYKA					
141 d.4. 3	KNR-W 5-08 0226-04	Przewody kabelkowe układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YKSY 7x1 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
142 d.4. 3	KNR 2-28 0105-01	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody w zbiorniku retencyjnym- hydrostatyczna sonda głębokości 4-20 mA, z kablem L= do 10 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.4. 3	KNR-W 5-08 0226-04	Przewody kabelkowe układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych UTP 4x2x0,5 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
5 STUDNIA GŁĘBINOWA					
144 d.5 analogia	KNR 4-051 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. do 3 m- DEMONTAŻ OBUDOWY PODZIEMNEJ 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145	KNR 2-01 d.5 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiebnymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km- DOWÓZ GRUNTU 3.73	m ³ m ³	 3.730	
				RAZEM	3.730
146	KNR 2-01 d.5 0214-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II- DOWÓZ GRUNTU Krotność = 10 3.73	m ³ m ³	 3.730	
				RAZEM	3.730
147	KNR 2-01 d.5 0502-01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.I-II- ZASYPANIE PRZESTRZENI PO OBUDOWIE PODZIEMNEJ (3.14*1.2*1.2/4)*3.3	m ³ m ³	 3.730	
				RAZEM	3.730
148	KNR 2-01 d.5 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 3.73	m ³ m ³	 3.730	
				RAZEM	3.730
149	analiza indywidualna d.5	Nadzór nad pracami dot. studni głębinowych- pompowania sprawdzające, czyszczenie i dezynfekcja 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNR 4 d.5 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm 2.5*2.5*0.4	m ³ m ³	 2.500	
				RAZEM	2.500
151	KSNR 4 d.5 1408-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w ławach fundamentowych i blokach oporowych 2.5*2.5*0.2	m ³ m ³	 1.250	
				RAZEM	1.250
152	KNR 2-28 d.5 0101-03 analogia	Obudowy naziemne izolowane studni głębinowych z kablem grzejnym 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR 2-28 d.5 0102-05 analogia	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 500 mm (20") wraz z przedłużeniem rury osłonowej stalowej fi 15" i fi 12" 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNR 2-28 d.5 0103-02	Pompy głębinowe o ciężarze 0.10 t w studniach wierconych - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR 2-28 d.5 0103-09	Pompy głębinowe o ciężarze 0.10 t w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 80 mm 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
156	analiza indywidualna d.5	Dostawa pompy głębinowej o parametrach Q=15,0 m3/h, H=56 m, 4,0 kW wraz z płaszczem chłodzącym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNR 4 d.5 0112-04	Rurociągi z PEHD o śr. zewnętrznej 40 mm- do sondy w studni 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
158	KNR 2-28 d.5 0202-02	Kolana ze stali nierdzewnej ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 80 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
159	KNR 2-28 d.5 0203-02	Kolnierze stalowe do rur o śr. nom. 80 mm 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
160	KNR-W 2-16 d.5 0303-04	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn.114 mm 0.8	m ² m ²	 0.800	
				RAZEM	0.800
161	KNR-W 2-16 d.5 0610-01	Owiniecie izolacji papą lub tekturą na rurociągach o śr.zewn. do 114 mm (jedna warstwa)	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		0.8	m ²	0.800	
				RAZEM	0.800
162	KNR 2-28	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x120	szt.		
d.5	0207-02		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
163	KNR 2-28	Przepływomierz o śr. nom. 80 mm	szt.		
d.5	0209-02		szt.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
164	KNR 2-28	Zawory kołnierzowe, zwrotne, z rewizją o śr. nom. 80 mm	szt.		
d.5	0208-02		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
165	KNR 2-15	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.5	0114-01		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
166	KNR 2-28	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody- hydrostatyczna sonda głębokości 4-20 mA, z kablem L= 45 m	kpl.		
d.5	0105-01		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
167	KNR 5-06	Podwieszenie lin zabezpieczających pompy głębinowe z lin stalowych na zacisk o średnicy 12 mm i długości 45 m	kpl		
d.5	1001-07		kpl	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
168	analiza in-	Regeneracja studni z uwagi na stan filtra wg zaleceń po badaniu kamerą TV	kpl		
d.5	dywidualna		kpl	1.000	
		1		RAZEM	1.000
6 UZBROJENIE ZEWNĘTRZNE					
6.1 INSTALACJE ZEWNĘTRZNE WODOCIĄGOWE MIĘDZY SUW A ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM					
169	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym	km		
d.6.	0119-01		km	0.015	
	analogia	14.9/1000		RAZEM	0.015
170	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
d.6.	0125-04		m ²	22.350	
		14.9*1.5		RAZEM	22.350
171	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.6.	0217-02		m ³	22.350	
		14.9*(1.5*1.0)		RAZEM	22.350
172	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
d.6.	0501-01		m ²	8.940	
		14.9*0.6		RAZEM	8.940
173	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
d.6.	0109-03		m	7.400	
		7.4		RAZEM	7.400
174	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
d.6.	0110-03		złącz.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
175	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt		
d.6.	0112-01		szt	2.000	
		2		RAZEM	2.000
176	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
d.6.	0111-03		złącz.	4.000	
		4			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
177 d.6. 1	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 7.5	m m	 7.500	
				RAZEM	7.500
178 d.6. 1	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 160 mm 4	złącz. złącz.	 4.000	
				RAZEM	4.000
179 d.6. 1	KNR-W 2-18 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm 6	złącz. złącz.	 6.000	
				RAZEM	6.000
180 d.6. 1	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
181 d.6. 1	KNR-W 2-18 0109-08 analogia	Rury osłonowe z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
182 d.6. 1	KNR-W 2-18 0109-08 analogia	Rury osłonowe z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 220 mm 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
183 d.6. 1	KNR-W 2-18 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr.nominalnej 90 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
184 d.6. 1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
185 d.6. 1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 14.9	m m	 14.900	
				RAZEM	14.900
186 d.6. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 14.9*(1.5*1.0)	m³ m³	 22.350	
				RAZEM	22.350
187 d.6. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 14.9*(1.5*1.0)	m³ m³	 22.350	
				RAZEM	22.350
6.2 INSTALACJE ZEWNĘTRZNE WODOCIĄGOWE ZASILAJĄCE ODBIORCÓW OD SUW DO ISTNIEJĄCYCH SIECI					
188 d.6. 2	KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym 7/1000	km km	 0.007	
				RAZEM	0.007
189 d.6. 2	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami 7*1.5	m² m²	 10.500	
				RAZEM	10.500
190 d.6. 2	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m³ na odkład w gruncie kat.III 7*(1.5*1.0)	m³ m³	 10.500	
				RAZEM	10.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
191 d.6. 2	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grub. 10 cm	m ²		
		7*0.6	m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
192 d.6. 2	KNR-W 2-18 0109-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
193 d.6. 2	KNR-W 2-18 0111-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
194 d.6. 2	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
195 d.6. 2	KNR-W 2-18 0109-08 analogia	Rury osłonowe z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm	m		
		2*1.5	m	3.000	
				RAZEM	3.000
196 d.6. 2	KNR-W 2-18 0705-01 analogia	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr.nominalnej 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
197 d.6. 2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
198 d.6. 2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
199 d.6. 2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		7*(1.5*1.0)	m ³	10.500	
				RAZEM	10.500
200 d.6. 2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		7*(1.5*1.0)	m ³	10.500	
				RAZEM	10.500
6.3 WODOCIĄG STUDNIA GŁĘBINOWA- SUW					
201 d.6. 3	KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym	km		
		8.9/1000	km	0.009	
				RAZEM	0.009
202 d.6. 3	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
		8.9*1.5	m ²	13.350	
				RAZEM	13.350
203 d.6. 3	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębielnymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		8.9*(1.5*1.0)	m ³	13.350	
				RAZEM	13.350
204 d.6. 3	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		8.9*0.6	m ²	5.340	
				RAZEM	5.340

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
205 d.6. 3	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 8.9	m m	 8.900	
				RAZEM	8.900
206 d.6. 3	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 90 mm 3	złącz. złącz.	 3.000	
				RAZEM	3.000
207 d.6. 3	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
208 d.6. 3	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm 3	złącz. złącz.	 3.000	
				RAZEM	3.000
209 d.6. 3	KNR-W 2-18 0109-08 analogia	Rury osionowe z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm 1.5*2	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
210 d.6. 3	KNR-W 2-18 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr.nominalnej 90 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
211 d.6. 3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
212 d.6. 3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 8.9	m m	 8.900	
				RAZEM	8.900
213 d.6. 3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 8.9*(1.5*1.0)	m ³ m ³	 13.350	
				RAZEM	13.350
214 d.6. 3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 8.9*(1.5*1.0)	m ³ m ³	 13.350	
				RAZEM	13.350
6.4 INSTALACJE ZEWNĘTRZNE KANALIZACYJNE					
215 d.6. 4	KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym (8.6+8.6+39.7+20.9)/1000	km km	 0.078	
				RAZEM	0.078
216 d.6. 4	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami (8.6+8.6+39.7+20.9)*1.5	m ² m ²	 116.700	
				RAZEM	116.700
217 d.6. 4	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III 116.7*(1.7*1.7)	m ³ m ³	 337.263	
				RAZEM	337.263
218 d.6. 4	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 116.7*0.6	m ² m ²	 70.020	
				RAZEM	70.020

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
219 d.6. 4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		6.8+6.8+39.7	m	53.300	
				RAZEM	53.300
220 d.6. 4	KNR-W 2-18 0306-02 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
221 d.6. 4	KNR-W 2-18 0109-04 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm- KANALIZACJA TŁOCZNA	m		
		20.9	m	20.900	
				RAZEM	20.900
222 d.6. 4	KNR-W 2-18 0110-04 analogia	Sieci kanaliz. tłocznej- połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
223 d.6. 4	KNR-W 2-18 0111-04 analogia	Sieci kanaliz. tłocznej- połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
224 d.6. 4	KNR-W 2-18 0112-02 analogia	Sieci kanaliz. tłocznej- montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
225 d.6. 4	KNR-W 2-18 0514-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
226 d.6. 4	KNR-W 2-18 0514-06 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m- MINUSOWANIE WYSOKOŚCI STUDNI	[0.5 m]		
		-10	[0.5 m]	-10.000	
				RAZEM	-10.000
227 d.6. 4	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		116.7	m	116.700	
				RAZEM	116.700
228 d.6. 4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
		116.7*(1.7*1.7)	m³	337.263	
				RAZEM	337.263
229 d.6. 4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty syplkie kat. I-III	m³		
		116.7*(1.7*1.7)	m³	337.263	
				RAZEM	337.263
230 d.6. 4	analiza indywidualna	Kompletna przepompownia ścieków: zbiornik przepompowni ścieków betonowy o średnicy 1500 mm, dwie pompy o parametrach q=13 l/s, H=8,0 m, 2 kW, orurowanie, armatura, wraz z szafą sterowniczą	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6.5 ZASILANIE ENERGETYCZNE SUW OD SZAFKI ZKP					
231 d.6. 5	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
232 d.6. 5	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
233 d.6. 5	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych- kable zasilające i sterownicze od SZAFKI ZKP DO SUW	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.5+8.5+1.5	m	11.500	
				RAZEM	11.500
234 d.6. 5	KNR 5-10 0301-01	Ponowne nasypianie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
235 d.6. 5	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
6.6 INSTALACJE ZEWNĘTRZNE ENERGETYCZNE I STEROWNICZE DO ZBIORNIKA RETENCYJNEGO					
236 d.6. 6	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		8.6	m	8.600	
				RAZEM	8.600
237 d.6. 6	KNR 5-10 0301-01	Nasypianie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		8.6	m	8.600	
				RAZEM	8.600
238 d.6. 6	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych- kable zasilające i sterownicze od SUW do zbiornika retencyjnego 2*8.6	m		
			m	17.200	
				RAZEM	17.200
239 d.6. 6	KNR 5-10 0301-01	Ponowne nasypianie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		8.6	m	8.600	
				RAZEM	8.600
240 d.6. 6	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		8.6	m	8.600	
				RAZEM	8.600
6.7 INSTALACJE ZEWNĘTRZNE ENERGETYCZNE I STEROWNICZE DO PRZEPOMPOWNI					
241 d.6. 7	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
242 d.6. 7	KNR 5-10 0301-01	Nasypianie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
243 d.6. 7	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych- kable zasilające i sterownicze od studnia do przepompowni 40+1.5+1.5	m		
			m	43.000	
				RAZEM	43.000
244 d.6. 7	KNR 5-10 0301-01	Ponowne nasypianie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
245 d.6. 7	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
6.8 OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE					
246 d.6. 8	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
247 d.6. 8	KNR 5-10 0301-01	Nasypianie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
248 d.6. 8	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych- kable zasilające i sterownicze od studnia do przepompowni 46+1.5+1.5+1.5	m m	50.500	
				RAZEM	50.500
249 d.6. 8	KNR 5-10 1001-01 analogia	Montaż skrzynek o ciężarze do 10 kg 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
250 d.6. 8	KNR 5-10 1005-09	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp żarowych przez nakręcenie 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
251 d.6. 8	KNR 5-10 0301-01	Ponowne nasypianie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 46	m m	46.000	
				RAZEM	46.000
252 d.6. 8	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 46	m m	46.000	
				RAZEM	46.000
6.9 INSTALACJE ELEKTRYCZNE I STEROWNICZE STUDNI GŁĘBINOWEJ					
253 d.6. 9	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 9.3	m m	9.300	
				RAZEM	9.300
254 d.6. 9	KNR 5-10 0301-01	Nasypianie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 9.3	m m	9.300	
				RAZEM	9.300
255 d.6. 9	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych- kable zasilające i sterownicze od studnia do SUW 9.3+1.5+1.5	m m	12.300	
				RAZEM	12.300
256 d.6. 9	KNR 5-10 0301-01	Ponowne nasypianie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 9.3	m m	9.300	
				RAZEM	9.300
257 d.6. 9	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 9.3	m m	9.300	
				RAZEM	9.300
6.10 DRENAŻ KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z RUR SPUSTOWYCH					
258 d.6. 10	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 12*(1*1)	m ³ m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
259 d.6. 10	KNR 2-01 0610-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 12*0.4*0.5	m ³ m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
260 d.6. 10	KNNR 4 1308-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - RURY DRENAŻOWE PERFOROWANE 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
7 UTWARDZENIA I DROGI					
7.1 UTWARDZENIA I DROGI					
261 d.7. 1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 129.9+305.4	m ² m ²	435.300	
				RAZEM	435.300

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
262 d.7. 1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 435.3	m ² m ²	 435.300	
				RAZEM	435.300
263 d.7. 1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 139*0.1	m ³ m ³	 13.900	
				RAZEM	13.900
264 d.7. 1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 4.5	m ³ m ³	 4.500	
				RAZEM	4.500
265 d.7. 1	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione z oporem najazdowe o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej 9.7+17.3+16+17.2+16.1+17.2+4.2+3.6+4.2+5.5+5.5+5+3.6	m m	 125.100	
				RAZEM	125.100
266 d.7. 1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 435.3	m ² m ²	 435.300	
				RAZEM	435.300
267 d.7. 1	KNR 2-31 0303-03	Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce cementowej z wyp.spoin zaprawą cem. 21	m ² m ²	 21.000	
				RAZEM	21.000
268 d.7. 1	KNR 2-31 0202-07	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 10 cm 282.3	m ² m ²	 282.300	
				RAZEM	282.300
269 d.7. 1	KNR 2-31 0202-09	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 8 cm 282.3	m ² m ²	 282.300	
				RAZEM	282.300
270 d.7. 1	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu hmus 600	m ² m ²	 600.000	
				RAZEM	600.000
7.2 BUDOWA OPASEK WOKÓŁ OBIEKTÓW (OPASKI WOKÓŁ ZBIORNIKA RETENCYJNEGO, PRZEPOMPOWNI, STUDNI)					
271 d.7. 2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 30.6	m ² m ²	 30.600	
				RAZEM	30.600
272 d.7. 2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 30.6	m ² m ²	 30.600	
				RAZEM	30.600
273 d.7. 2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 6.07	m ³ m ³	 6.070	
				RAZEM	6.070
274 d.7. 2	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 6X20 cm na podsypce cem.piaskowej 67	m m	 67.000	
				RAZEM	67.000
275 d.7. 2	KNR 2-31 0114-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grub.po zagęszcz. 15 cm 30.6	m ² m ²	 30.600	
				RAZEM	30.600
276 d.7. 2	KNR 2-31 0303-03	Nawierzchnia z kostki betonowej 6x6 cm na podsypce cementowej z wyp.spoin zaprawą cem. 30.6	m ² m ²	 30.600	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.600
7.3	UTWARDZENIA / DROGI / NAWIERZCHNIE - KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE				
277	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.7.	0126-01				
3		413.3	m ²	413.300	
				RAZEM	413.300
278	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
d.7.	0101-01				
3		413.3	m ²	413.300	
				RAZEM	413.300
279	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.7.	0402-03				
3		13.9	m ³	13.900	
				RAZEM	13.900
280	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.7.	0402-04				
3		4.5	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
281	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.plaskowej	m		
d.7.	0403-05				
3		125.1	m	125.100	
				RAZEM	125.100
282	KNR 2-31	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
d.7.	0114-01				
3		413.3	m ²	413.300	
				RAZEM	413.300
283	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki betonowej 6x6 cm na podsypce cementowej z wyp.spo-in zaprawą cem.	m ²		
d.7.	0303-03				
3		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
284	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 10 cm	m ²		
d.7.	0202-07				
3		360.5	m ²	360.500	
				RAZEM	360.500
285	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
d.7.	0202-09				
3		360.5	m ²	360.500	
				RAZEM	360.500
286	KNR-W 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu hmus	m ²		
d.7.	0505-01				
3		600	m ²	600.000	
				RAZEM	600.000
8	OGRODZENIE Z BRAMA				
287	KNR-W 2-02	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m	m		
d.8	1803-02	obsadzonych w cokołe			
		28.6+29+11.3+15.8+29.1+4.2+3.8+4.2	m	126.000	
				RAZEM	126.000
288	KNR-W 2-02	Wrota z furtkami wys. 1.6 m szer. wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wys. 25 cm	kpl.		
d.8	1808-07				
1			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
289	KNR-W 2-02	Wrota wys. 1.6 m szer. wrót 3 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wys. 25 cm	kpl.		
d.8	1808-07				
1			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000