

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1 d.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 11*7.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	77.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.00</b>
2 d.1	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III 0.5*(1.50+2.30)*1.1*(10.26*2+7.26*2) 0.15*9.75*6.75	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	73.23	
			m <sup>3</sup>	9.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.10</b>
3 d.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.2-poz.5-poz.8*0.25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	71.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.88</b>
4 d.1	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km poz.2-poz.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.22</b>
<b>2</b>		<b>FUNDAMENTY</b>			
5 d.2	KNR-W 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m 0.5*0.3*(10.26*2+5.26*2)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.66</b>
6 d.2	KNR-W 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m 0.4*0.2*(5.52+2.14)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.61</b>
7 d.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej 0.4*(10.26*2+6.26*2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	13.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.22</b>
8 d.2	NNRNKB 202 0137-01	(z.I) Ściany budynków jednokondygnacyjnych, o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej 0.86*(2*10+2*5.26)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	26.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.25</b>
9 d.2	KNR 9-15 0201-03	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną - powierzchnie murowane - pierwsza warstwa 0.9*(5.0*2+8.0*2+4.52*2+7.52)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	38.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.30</b>
10 d.2	KNR 9-15 0201-04	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną - powierzchnie murowane - druga warstwa poz.9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	38.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.30</b>
11 d.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 12-14 mm 0.134+0.13	t		
			t	0.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.26</b>
12 d.2	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 0.05	t		
			t	0.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.05</b>
<b>3</b>		<b>ŚCIANY</b>			
13 d.3	KNR-W 2-02 0211-04	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane szerokość przewiązek do 0.3 m (2*10.0+5.50*2)*0.24	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.44</b>
14 d.3	KNR 19-01 0407-04	Ściany drewniane z drewna tartego lub ociosanego <ściany zewnętrzne i wewnętrzne>2.65*(10.0*2+5.76*3+2.30) <ściany szczytowe>0.5*5.76*1.15*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	104.89	
			m <sup>2</sup>	6.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.51</b>
15 d.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0.3*(10.0*2+5.5*2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.30</b>
16 d.3	KNR 9-09 0405-01	Okladziny ściennie i obudowy w systemie Knauf W623 na szkieletie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, profil CD 60x27, pokrycie jednokrotne 2.65*(2.46*2+2.30*2) 2.65*(2.30*2+3.18*2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	25.23	
			m <sup>2</sup>	29.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.27</b>
17 d.3	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	m <sup>2</sup>		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.2*(2.46*2+2.30*2)	m <sup>2</sup>	20.94	
		2.2*(3.18*2+2.3*2)	m <sup>2</sup>	24.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.05</b>
18	KNR K-04 d.3 0109-02	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy MOZATYNK o wielkości kamienia 1,8 mm 0.25*(10.0*2+5.5*2-2.2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.20</b>
<b>4</b>		<b>PODŁOŻA, POSADZKI, STROPY</b>			
19	KNR-W 2-02 d.4 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym 53.30*0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.66</b>
20	KNR-W 2-02 d.4 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym 53.30*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.33</b>
21	KNR 9-15 d.4 0401-02	Izolacje cieplne z płyt styropianu EPS - poziome  53.30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	53.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.30</b>
22	KNR-W 2-02 d.4 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe poz.21	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	53.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.30</b>
23	KNR-W 2-02 d.4 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko poz.22	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	53.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.30</b>
24	KNR-W 2-02 d.4 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 6 poz.23	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	53.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.30</b>
25	NNRNKB d.4 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 4.75+6.26	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.01</b>
26	NNRNKB d.4 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 42.29	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	42.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.29</b>
27	KNR 2-31 d.4 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2.20*1.30+0.3*(1.6*2+2.2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.48</b>
28	KNR 2-31 d.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1.3+2.8+1.3+1.6*2	m		
			m	8.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.60</b>
29	KNR 2-31 d.4 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 2.2*1.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.86</b>
30	KNR 2-31 d.4 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.29	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.86</b>
31	KNR 2-31 d.4 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 1.6*2.8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.48</b>
<b>5</b>		<b>DACH</b>			
32	KNR-W 2-02 d.5 0408-03	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 1.321+0.256	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.58</b>
33	KNR-W 2-02 d.5 0406-06	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.113+1.313	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	1.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.43</b>

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR-W 2-02 d.5 0408-02	Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 1.321+0.177+0.224	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.72</b>
35	KNR-W 2-02 d.5 0408-01	Miecze i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.063+0.154	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.22</b>
36	KNR-W 2-02 d.5 0406-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.057	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.06</b>
37	KNR-W 2-02 d.5 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 11.10*3.99*2 2.63*0.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	88.58 1.97	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.55</b>
38	KNR 0-15II d.5 0518-01	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 60 st.dachówką bitumiczną zgrzewalną - pasami o długości 1 m i szerokości 28 cm poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	90.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.55</b>
39	KNR 0-15II d.5 0518-05	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną zgrzewalną - obróbka kalenicy dachówką o szerokości 28 cm 11.10	mb mb	11.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.10</b>
40	NNRNB d.5 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm <pas podrynnowy i nadrynnowy> 11.10*0.3*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.32</b>
41	KNR-W 2-02 d.5 0525-01	Rynny dachowe z PCW łączone na klej - półokrągłe o śr. 115 mm 11.10*2	m m	22.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.20</b>
42	KNR-W 2-02 d.5 0525-03	Rynny dachowe z PCW łączone na klej - leje spustowe 4	szt szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
43	KNR-W 2-02 d.5 0531-03	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 90 mm 3.0*4	m m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
44	KNR-W 2-02 d.5 1036-02	Boazerie z listew drewnianych szerokości do 12 cm 5.76*9.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	56.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.22</b>
45	KNR-W 2-02 d.5 1036-01	Boazerie - ruszt drewniany na ścianach poz.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	56.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.22</b>
46	KNR-W 2-02 d.5 0606-01	Paroizolacja z folii polietylenowej szerokiej - poziome poz.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	56.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.22</b>
47	KNR-W 2-02 d.5 1036-09	Boazerie - lakierowanie dwukrotne poz.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	56.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.22</b>
48	KNR 9-12 d.5 0301-08	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi nad sufitem podwieszanym poz.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	56.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.22</b>
49	KNR 2-17 d.5 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 3.14*0.15*1.5*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.12</b>
50	KNR 2-17 d.5 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm 3	szt. szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>6</b>		<b>STOLARKA BUDOWLANA</b>			
51	KNR-W 2-02 d.6 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 1.0*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.00	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.9*2.0	m <sup>2</sup>	1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.80</b>
52 d.6	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe	m <sup>2</sup>		
		1.1*2.05*2	m <sup>2</sup>	4.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.51</b>
53 d.6	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m <sup>2</sup>		
		2.0*2.16	m <sup>2</sup>	4.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.32</b>
54 d.6	KNR-W 2-02 1018-03	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m2	m <sup>2</sup>		
		0.6*1.2	m <sup>2</sup>	0.72	
		1.0*1.2*4	m <sup>2</sup>	4.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.52</b>
<b>7</b>		<b>INSTALACJA SANITARNA</b>			
<b>7.1</b>		<b>Instalacja wodna</b>			
55 d.7. 1	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		
		9	m	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
56 d.7. 1	KNR 0-31 0113-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 22 mm	m		
		poz.55	m	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
57 d.7. 1	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
58 d.7. 1	KNR 0-31 0105-03	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności do 75 dm3 wraz z podejściem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
59 d.7. 1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
60 d.7. 1	KNR-W 2-15 0134-02	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
61 d.7. 1	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
62 d.7. 1	KNR-W 2-15 0135-04	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
63 d.7. 1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
64 d.7. 1	KNR 2-02 1208-03	Pochwyt stalowy malowany proszkowo na wspornikach	m		
		2*0.6+0.8	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>7.2</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
65 d.7. 2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.7. 2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
67 d.7. 2	KNR-W 2-15 0212-06	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
68 d.7. 2	KNR 9-09 0405-06	Obudowy pionów na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, profil CW 75, pokrycie dwukrotne	m <sup>2</sup>		
		0.2*0.2*2.65	m <sup>2</sup>	0.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.11</b>
69 d.7. 2	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
70 d.7. 2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
71 d.7. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
72 d.7. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
73 d.7. 2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
74 d.7. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
75 d.7. 2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
76 d.7. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
7.3		<b>Studnia głębinow, przyłącza i zbiornik szczelny</b>			
77 d.7. 3	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		7.5*1.6*(1.0+3.0)*0.5	m <sup>3</sup>	24.00	
		29*1.6*(1.0+3.0)*0.5	m <sup>3</sup>	92.80	
		5*6.2*3.0	m <sup>3</sup>	93.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>209.80</b>
78 d.7. 3	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		7.5	m	7.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.50</b>
79 d.7. 3	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		29	m	29.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80	KNR-W 2-18 d.7. 0511-01 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  (7.5+29)*1.0*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.65</b>
81	KNR-W 2-18 d.7. 0511-03 3	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 20 cm  (7.5+29)*1.0*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.30</b>
82	KNR 9-22 d.7. 0302-01 3	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 32-63 mm  2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
83	KNR 2-15/ d.7. GEBERIT 3 0316-01	Przejścia szczelne dla rur o śr. zewn. 50 mm  2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
84	KNR 9-22 d.7. 0302-03 3	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 100 mm  2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
85	KNR 2-15/ d.7. GEBERIT 3 0316-03	Przejścia szczelne dla rur o śr. zewn. 110 mm  2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
86	KNR-W 2-01 d.7. 0222-01 3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  poz.77-poz.95-poz.94	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  188.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.48</b>
87	KNR-W 2-01 d.7. 0201-10 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km  poz.77-poz.86	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.32</b>
88	KNR-W 2-01 d.7. 0602-05 3 analogia	Mechaniczne wykonanie odwiertu studni głębinowej w pokładzie kat. III-IV śr. nominalna do 200 mm  30	m  m	  30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
89	KNR 2-28 d.7. 0103-11 3	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 100 mm  15	m  m	  15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
90	KNR 2-28 d.7. 0103-04 3 +kalk. własna	Zestaw hydroforowy na pompie głębinowej w studniach wierconych (pompa głębinowa, złącze kablowe, linka stalowa, pion tłoczny, zawór odcinający, trójnik ze złączką manometr, membranowy zbiornik ciśnieniowy, wtyczka ze stykiem ochronnym, wtyczka sieciowa, łącznik ciśnieniowy, rura nadfiltrowa, filtr, rura podfiltrowa) - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
91	KNR 2-28 d.7. 0101-01 3	Obudowy studni wierconych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3.0 m  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
92	KNR 2-28 d.7. 0104-01 3	Wodomierze studzienne typu JS  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
93	KNR 2-28 d.7. 0105-01 3	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>



Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.7. 3	KNR 2-28 0105-02	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody - dodatek za każdy 1 m przewodu	kpl.		
		20	kpl.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
95 d.7. 3	KNR 2-02 1914-02	Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 20 cm	m <sup>3</sup>		
		2.2*3.0*0.2	m <sup>3</sup>	1.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.32</b>
96 d.7. 3	KNR-W 2-02 1921-02	Montaż elementów prefabrykowanych - ścian zbiorników prostokątnych	elem.		
		1	elem.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
97 d.7. 3	KNR-W 2-02 1921-04	Montaż elementów prefabrykowanych - przekryć zbiorników prostokątnych	elem.		
		1	elem.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
98 d.7. 3	KNR-W 2-02 1920-02	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach suchych kat.III	m <sup>3</sup>		
		2.0*2.7*1.53	m <sup>3</sup>	8.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.26</b>
99 d.7. 3	KNR 2-02 1927-07	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 80 mm	m <sup>3</sup>		
		1.41*2.45*1.76	m <sup>3</sup>	6.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.08</b>
100 d.7. 3	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika	prob.		
		1	prob.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
101 d.7. 3	KNR 2-02 1927-10	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m <sup>3</sup>		
		poz.99	m <sup>3</sup>	6.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.08</b>