

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<p>Obiekt oznaczony w projekcie zagospodarowania działki jako OB. 9. wykonać w technologii tradycyjnej, niepodpiwniczony, wbudowany częściowo w skarpe. Wymiary technologiczne w rzucie 5 x 9,05 m, wysokość technologiczna 4,00 m; Roboty budowlane przewidziane do 1-go etapu inwestycji tj. wybudowania budynku odwadniania i higienizacji osadów w Moryniu. Zakres prac obejmuje: roboty ziemne, roboty żelbetowe, prace murarskie, roboty dekarские, roboty wykończeniowe, roboty elewacyjne, instalacje sanitarne oraz zagospodarowanie terenu.</p>					
1 Roboty Budowlane					
1.1 Roboty ziemne					
1	KNR-W 2-01 0203-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (9.90+0.60*2)*(2.25+0.60*2)*(3.30+2.60)*0.5+(9.90+0.60*2)*3.30*0.5 (0.60+0.60*2)*3.81*2+(1.50+0.60*2)*(10.585+0.60*2) 9.05*5.01*0.35<pod podłoża>	m ³ m ³ m ³	131.285 45.536 15.869	
				RAZEM	192.690
2	KNR-W 2-01 0305-01	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - grunt kat. I-II 45.503*0.10	m ³ m ³	4.550	
				RAZEM	4.550
3	KNR-W 2-01 0312-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II 192.69-2.187-8.91-9.55*3.00*0.25-3.25*0.5*3.00*2*0.25-9.55*0.35*0.25-9.05*5.01*0.35	m ³ m ³	155.288	
				RAZEM	155.288
4	KNR-W 2-01 0232-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II 192.68-155.288	m ³ m ³	37.392	
				RAZEM	37.392
1.2 FUNDAMENTY, SŁUPY, PODCIAGI					
5	KNR 2-22 0201-01	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe grub. 5 cm w deskowaniu z betonu B10 2.35*10.00<t-1> 0.70*3.81*2<t-2> 0.70*(1.12+2.40+1.065)<t-3> 1.60*1.60*4<stopy> 1.85*1.74<fundamenmt prasy>	m ² m ² m ² m ² m ²	23.500 5.334 3.210 10.240 3.219	
				RAZEM	45.503
6	KNR 2-22 0201-03	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe - dod.za dalsze 5 cm grub. w deskowaniu 45.503	m ² m ²	45.503	
				RAZEM	45.503
7	KNR-W 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szer. do 0.8 m z betonu B20 W10 rysK1 0.60*0.30*3.81*2<t-2> 0.60*0.30*(1.12+2.40+1.065)<t-3>	m ³ m ³ m ³	1.372 0.825	
				RAZEM	2.197
8	KNR-W 2-02 0206-01	Ściany betonowe proste gr. 20 cm wys. do 3 m z betonu B20W10 3.00*5.01*2+0.35*(2.115+3.48+2.385)	m ² m ²	32.853	
				RAZEM	32.853
9	KNR-W 2-02 0206-05	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości z B20W10 Krotność = 4 32.853	m ² m ²	32.853	
				RAZEM	32.853
10	KNR-W 2-02 0228-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej 9.90*0.40*2.25	m ³ m ³	8.910	
				RAZEM	8.910
11	KNR-W 2-02 0230-02	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wys. do 4.5 m i przekroju prostokątnym gr. do 25 cm (9.05+0.25*2)*4.085*0.25	m ³ m ³	9.753	
				RAZEM	9.753
12	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.75*1.64*0.20	m ³	0.574	
				RAZEM	0.574
13	KNR-W 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe prostokątne o wys. do 4 m stosunek deskowanego obwo- du do przekroju do 16	m ³		
d.1.	2	4.96*0.42*0.30*2<S-1>	m ³	1.250	
		4.96*0.48*0.30<S-2>	m ³	0.714	
		4.96*0.45*0.30<S-3>	m ³	0.670	
				RAZEM	2.634
14	KNR-W 2-02 0210-05	Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwo- du do przekroju do 16	m ³		
d.1.	2	2.79*0.25*0.30<P1>	m ³	0.209	
		(0.88*5+0.25*2+0.42*2)*0.25*0.25<P2>	m ³	0.359	
				RAZEM	0.568
15	KNR 2-02 0211-04	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murow.dwustronnie deskowane szer.przewiązek do 0.3m	m ³		
d.1.	2	9.55*0.25*0.25<W1>	m ³	0.597	
		(5.56-0.25-0.30)*2*0.25*0.25<W2>	m ³	0.626	
				RAZEM	1.223
16	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.1.	2	98.03*0.001	t	0.098	
				RAZEM	0.098
17	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.1.	2	(2218.19+23.73)*0.001	t	2.242	
				RAZEM	2.242
18	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
d.1.	2	9.55*2.90<ściana oporowa>	m ²	27.695	
		(0.50+3.00)*0.5*3.25*2<ściany poprzeczne>	m ²	11.375	
		9.55*0.35<ściana i słupy>	m ²	3.343	
				RAZEM	42.413
19	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.1.	2	42.413	m ²	42.413	
				RAZEM	42.413
20	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa Abizol R	m ²		
d.1.	2	9.90*0.40*2+9.55*2.90<ściana oporowa>	m ²	35.615	
		0.30*3.81*2<t-2>	m ²	2.286	
		0.30*(0.335+1.50*6+0.475*6+1.065+2.40+1.12+0.35)<t-3 i stopy>	m ²	5.136	
		(0.50+3.00)*0.5*3.25*2<ściany poprzeczne>	m ²	11.375	
		9.55*0.35<ściana i słupy>	m ²	3.343	
				RAZEM	57.755
21	KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - druga i nast.warstwa Abizol P	m ²		
d.1.	2	Krotność = 2	m ²	57.755	
		57.755			
				RAZEM	57.755
22	KNR-W 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa abizolR	m ²		
d.1.	2	9.90*2.25-9.55*0.25-0.55*0.25*2+5.31*0.175*2+1.50*0.335+1.50*0.35+	m ²	26.528	
		0.175*(1.12+2.40+1.065)+(0.475+0.175)*(1.50*4-0.35-0.175-0.335-0.175)			
				RAZEM	26.528
23	KNR-W 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - druga i nast.warstwa AbizolP	m ²		
d.1.	2	Krotność = 2	m ²	26.528	
		26.528			
				RAZEM	26.528
24	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe łań fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
d.1.	2	Krotność = 2	m ²	45.503	
		45.503			
				RAZEM	45.503
1.3 ROBOTY MUROWE,NADPROŻA I PODCIĄGI					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNR-W 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe pow. poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.					
3		0.24*(2.115+3.48+2.385)	m ²	1.915	
				RAZEM	1.915
26	KNR-W 2-02 0108-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4.5m grub. 24 cm z bloczków betonu komórkowego dł. 49 cm	m ²		
d.1.					
3		5.56*2*(0.97+1.64)*0.5<A-A,B-B> (4.11+0.15)*(2.185+0.88*4+0.42*2+0.335+0.90)-0.88*0.85*5-2.10*2.50-0.90*2.05-0.45*0.65<I-I> -2.79*0.30<P1> -(0.25*2.+0.88*5+0.42*2)*0.25<P2>	m ² m ² m ² m ²	14.512 22.015 -0.837 -1.435	
				RAZEM	34.255
27	KNR-W 2-02 0132-01	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
d.1.					
3		6<okna i otwór montazowy>	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR-W 2-02 0132-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
d.1.					
3		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4 DACH-KONSTRUKCJA I POKRYCIE					
29	KNNR 7 0209-07	Dostawa i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu 200 kg-konstrukcja ocynkowana	t		
d.1.					
4		2952.67*0.001	t	2.953	
				RAZEM	2.953
30	KNNR 7 0602-01	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach fałdowych bez ocieplenia-TR40/183 gr 0,75mm	m ²		
d.1.					
4		(5.46+6.40)*10.79	m ²	127.969	
				RAZEM	127.969
31	KNR-W 2-02 0515-01	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z cynku	m ²		
d.1.					
4		0.88*4*0.25<pasy nadrynnowe> 10.79*0.25<kalenica>	m ² m ²	0.880 2.698	
				RAZEM	3.578
32	KNR-W 2-02 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm	m		
d.1.					
4		10.79	m	10.790	
				RAZEM	10.790
33	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
d.1.					
4		1.80*2	m	3.600	
				RAZEM	3.600
34	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku	m ²		
d.1.					
4		0.50*(5.46+6.40)*2+0.50*10.79*2<wiatrownice>	m ²	22.650	
				RAZEM	22.650
35	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 18 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.1.					
4		6.40*9.55	m ²	61.120	
				RAZEM	61.120
36	KNNR 7 0502-03	Sufity z blach stalowych powlekanych TR20/207 gr 0,63mm	m ²		
d.1.					
4		(6.40-0.25*2)*9.05	m ²	53.395	
				RAZEM	53.395
1.5 PODŁOŻA I POSADZKI					
37	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.					
5		9.05*5.01*0.25	m ³	11.335	
				RAZEM	11.335

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR-W 2- d.1. 02 1101-07 5	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zast. pompy do betonu na podłożu gruntowym (9.05*5.01-1.75*1.64)*0.10	m ³ m ³	 4.247	
				RAZEM	4.247
39	KNR-W 2- d.1. 02 0259-01 5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 20*0.222*0.001*9.05*5.01	t t	 0.201	
				RAZEM	0.201
40	KNR-W 2- d.1. 02 0608-03 5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 9.05*5.01	m ² m ²	 45.341	
				RAZEM	45.341
41	KNR-W 2- d.1. 02 0606-01 5	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 45.341	m ² m ²	 45.341	
				RAZEM	45.341
42	KNR-W 2- d.1. 02 1104-01 5	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zartate na ostro 45.341	m ² m ²	 45.341	
				RAZEM	45.341
43	KNR-W 2- d.1. 02 1104-03 5	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm Krotność = 2 45.341	m ² m ²	 45.341	
				RAZEM	45.341
44	KNR 0-12 d.1. 1118-03 5	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą 45.341	m ² m ²	 45.341	
				RAZEM	45.341
1.6 TYNKI WEWNĘTRZNE ,OKŁADZINY ŚCIAN ,MALOWANIE					
45	KNR-W 2- d.1. 02 0802-02 6	Tynki wewn. zwykle kat.III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach 9.05*(3.69+4.36)-2.10*2.50+0.25*(2.10+2.50*2) (3.69+4.36)*0.5*5.01*2	m ² m ² m ²	 69.378 40.331	
				RAZEM	109.709
46	KNR 0-12 d.1. 0829-04 6	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej 2.10*(5.01*2+9.05*2-2.10-0.90)	m ² m ²	 52.752	
				RAZEM	52.752
47	KNR-W 2- d.1. 02 2011-02 6	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 109.709-52.752	m ² m ²	 56.957	
				RAZEM	56.957
48	KNR-W 2- d.1. 02 1510-01 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 56.957	m ² m ²	 56.957	
				RAZEM	56.957
1.7 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA					
49	KNR-W 2- d.1. 02 1018-02 7	Okna z kształowników z wysokoudarowego PCW o pow. 0.6-1.0 m2 0.88*0.85*5	m ² m ²	 3.740	
				RAZEM	3.740
50	KNR-W 2- d.1. 02 1032-01 7	Bramy segmentowa ocieplona garażowe podnoszone automatycznie 210*250cm 2.10*2.50	m ² m ²	 5.250	
				RAZEM	5.250
51	KNR-W 2- d.1. 02 1203-02 7	Drzwi stalowe pełne o pow. ponad 2 m2 ocieplone 0.90*2.05	m ² m ²	 1.845	
				RAZEM	1.845
1.8 ELEMENTY KOWALSKO-ŚLUSARSKIE					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR-W 2- d.1. 02 1219-03 8	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	d.1. wycena in- 8 dywidualna	Dostawa i montaż odwodnień liniowych ACO -kpl z osadnikami ,rusztami , ściankami czolowymi	m		
		7.00+1.80*2	m	10.600	
				RAZEM	10.600
1.9 ELEWACJA I ELEMENTY ZEWNĘTRZNE					
54	KNR 0-17 d.1. 2610-01 9	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi gr 12 cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyj- nej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki 9.79*4.65-0.88*0.85*5-2.10*2.50-0.90*2.05 5.78*(4.65+3.95)*0.5*2-3.25*2.50*0.5*2 9.79*1.50	m ²		
			m ²	34.689	
			m ²	41.583	
			m ²	14.685	
				RAZEM	90.957
55	KNR 0-17 d.1. 2610-04 9	Ocieplenie ościeży z gazobetonu o szer. do 15 cm Ocieplenie ścian budyn- ków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszan- ki 0.15*(2.10+2.50*2)+0.15*(0.88+0.85)*2*5+0.15*(0.90+2.05*2)	m ²		
			m ²	4.410	
				RAZEM	4.410
56	KNR 0-17 d.1. 2610-10 9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym (2.10+2.50*2)+(0.88+0.85)*2*5+(0.90+2.05*2)	m		
			m	29.400	
				RAZEM	29.400
57	KNR 0-12 d.1. 0829-04 9	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej-cokół 0.30*(4.30*2+2.25*2+10.79*2-2.10-0.90)	m ²		
			m ²	9.504	
				RAZEM	9.504
58	KNR-W 2- d.1. 02 0219-01 9 analogia	Podesty betonowe zewn.na gotowym podłożu 2.20*0.90*0.30	m ³		
			m ³	0.594	
				RAZEM	0.594
59	KNR 2-31 d.1. 0502-03 9	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem. 0.40*(4.30*2+2.25*2+10.79*2-2.10-0.90-2.20)	m ²		
			m ²	11.792	
				RAZEM	11.792
2 Instalacje sanitarne - woda					
60	KNR-W 2- d.2 01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III 119.85	m ³		
			m ³	119.850	
				RAZEM	119.850
61	KNR-W 2- d.2 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 7.99	m ³		
			m ³	7.990	
				RAZEM	7.990
62	KNR-W 2- d.2 18 0804-03	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 110 mm 1	wcin.		
			wcin.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 2- d.2 18 0802-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 90 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 2- d.2 18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 17.2	m		
			m	17.200	
				RAZEM	17.200
65	KNR-W 2- d.2 18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm 13.7	m		
			m	13.700	
				RAZEM	13.700
66	KNR-W 2- d.2 18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm 49.1	m		
			m	49.100	
				RAZEM	49.100

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR-W 2- d.2 18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 2- d.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		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNR-W 2- d.2 18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		8	złącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
70	KNR-W 2- d.2 18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 2- d.2 18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm	złącz.		
		6	złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
72	KNR-W 2- d.2 18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm	złącz.		
		9	złącz.	9.000	
				RAZEM	9.000
73	KNR-W 2- d.2 18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 2- d.2 18 0509-01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³		
		0.12	m ³	0.120	
				RAZEM	0.120
75	KNR-W 2- d.2 18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 50 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR-W 2- d.2 18 0219-03	Przeniesienie istniejącego hydrantu o śr.32 mm - kalkulacja własna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 2- d.2 19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		79.9	m	79.900	
				RAZEM	79.900
78	KNR-W 2- d.2 19 0134-01	Oznakowanie trasy gazociągu na murze	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNR-W 2- d.2 18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 2- d.2 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 2- d.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
82	KNR-W 2- d.2 01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		95.88	m ³	95.880	
				RAZEM	95.880
83	KNR-W 2- d.2 01 0409-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m ³		
		23.97	m ³	23.970	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	23.970
3 Przewody międzyobiektywne					
84	KNR-W 2- d.3 01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 133.5	m ³ m ³	133.500	
				RAZEM	133.500
85	KNR-W 2- d.3 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 8.9	m ³ m ³	8.900	
				RAZEM	8.900
86	KNR-W 2- d.3 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
87	KNR-W 2- d.3 18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 31.1	m m	31.100	
				RAZEM	31.100
88	KNR-W 7- d.3 09 2207-08	Montaż rurociągów stalowych o śr.zew.do 244.5 mm łączonych na kołnierze,na ciśnienie nom. 1.6 MPa 9.8	m m	9.800	
				RAZEM	9.800
89	KNR-W 2- d.3 18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm 22.25	m ³ m ³	22.250	
				RAZEM	22.250
90	KNR-W 2- d.3 18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 12	stud. stud.	12.000	
				RAZEM	12.000
91	KNR-W 2- d.3 18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -12	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-12.000	
				RAZEM	-12.000
92	KNR-W 2- d.3 01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 80.588	m ³ m ³	80.588	
				RAZEM	80.588
93	KNR-W 2- d.3 01 0208-07	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 52.912	m ³ m ³	52.912	
				RAZEM	52.912
94	KNR-W 2- d.3 01 0210-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 9 52.912	m ³ m ³	52.912	
				RAZEM	52.912
4 Zagospodarowanie terenu - dojazdy, chodniki					
95	KNR 2-31 d.4 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 169	m m	169.000	
				RAZEM	169.000
96	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 10.14	m ³ m ³	10.140	
				RAZEM	10.140
97	KNR 2-31 d.4 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 169	m m	169.000	
				RAZEM	169.000
98	KNR 2-31 d.4 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 271	m ² m ²	271.000	
				RAZEM	271.000
99	KNR 2-31 d.4 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 4 271	m ² m ²	271.000	
				RAZEM	271.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNR 2-01 d.4 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 187.74	m ³ m ³	187.740	
				RAZEM	187.740
101	KNR 2-01 d.4 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 187.74	m ³ m ³	187.740	
				RAZEM	187.740
102	KNR 2-31 d.4 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 271	m ² m ²	271.000	
				RAZEM	271.000
103	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 271	m ² m ²	271.000	
				RAZEM	271.000
104	KNR 0-11 d.4 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 271	m ² m ²	271.000	
				RAZEM	271.000
105	KNR 2-31 d.4 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-II głębok. 20 cm 51	m ² m ²	51.000	
				RAZEM	51.000
106	KNR-W 2- d.4 01 0409-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III 10.2	m ³ m ³	10.200	
				RAZEM	10.200
107	KNR 2-31 d.4 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II 51	m ² m ²	51.000	
				RAZEM	51.000
108	KNR 2-31 d.4 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm 51	m ² m ²	51.000	
				RAZEM	51.000
109	KNR 2-31 d.4 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 5 51	m ² m ²	51.000	
				RAZEM	51.000
110	KNR 2-31 d.4 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 53	m m	53.000	
				RAZEM	53.000
111	KNR 2-31 d.4 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem. 51	m ² m ²	51.000	
				RAZEM	51.000