BUDOWA POMPOWNI WODY WRAZ Z ZBIORNIKIEM WYRÓWNAWCZYM

Branża: Budowlana

Rodzaj: Przedmiar

BUDOWA:

BUDOWA POMPOWNI WODY WRAZ Z ZBIORNIKIEM WYRÓWNAWCZYM, INSTALACJĄ FOTOWOLTAICZNĄ O MOCY 20kW Z SYSTEMEM OFF-GRID ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W M.UJAZD NA DZIAŁCE NR EWIDENCYJNY 386 OBRĘB 0006 UJAZD, GM. BRZYSKA

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Gmina Brzyska
Brzyska 1
38-212 Brzyska

KALKULACJĘ SPORZĄDZIŁ:

Kalkulację sporządził: Martyna Masiarz

Ilość robót: 1

WYKONAWCA: **INWESTOR:**

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1		ROBOTY ZIEMNE		
1.1		Wykopy		
1.1.1	**KNR 0201 0126-0100**	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	515,4000	m2
		Obmiar: 515,4000		
1.1.2	**KNR 0201 0126-0200**	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)	515,4000	m2
		Obmiar: 515,4000 Mnożniki: R = 3,0000 - Krotność M = 3,0000 - Krotność S = 3,0000 - Krotność		
1.1.3	**KNR 1312 0210.1-07**	Załadunek koparką odspojonego gruntu z przewozem na odl.do 1km	176,2600	m3
		Obmiar: 176,2600		
1.1.4	**KNR 0201 0214-0300**	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kat.I-II	176,2600	m3
		Obmiar: 176,2600 Mnożniki: R = 8,0000 - Krotność M = 8,0000 - Krotność S = 8,0000 - Krotność		
1.1.5	**KNR 0201 0218-0300**	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kategorii IV	63,2110	m3
		Obmiar: 63,2110		
1.1.6	**KNR 0201 0228-0500**	Wykopy wykonywane spycharkami gąsienicowymi o mocy 74kW (100kM) w gruncie kategorii III	60,3000	m3
		Obmiar: 60,3000		
1.1.7	**KNR 0201 0229-0200**	Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu na odległość do 10m, grunt kategorii III	118,9510	m3
		Obmiar: 118,9510		
1.1.8	**KNR 0201 0229-0500**	Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m odległości przemieszczania gruntu (ponad 10m do 30m), grunt kategorii III	118,9510	m3
		Obmiar: 118,9510		
1.2		Zasypanie fundamentów, nasypy		
1.2.1	**KNR 0201 0230-0100**	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - ziemią z wykopów	74,1450	m3
		Obmiar: 74,1450		
1.2.2	**KNR 0201 0229-0500**	Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m odległości przemieszczania gruntu (ponad 10m do 30m), grunt kategorii III	74,1450	m3
		Obmiar: 74,1450		
1.2.3	**KNR 0201 0235-0100**	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3m, grunt kategorii I-II	74,1450	m3
		Obmiar: 74,1450		
2		BUDOWA ZBIORNIKA V=200 m3		
2.1		Wykonanie podbudowy z płytą denną		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
2.1.1	**KNR 0202 1101-0700**	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - pospółka na podsypkę	33,9120	m3
		Obmiar: 33,9120		
2.1.2	**KNNR 0001 0408-0300**	Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	33,9120	m3
		Obmiar: 33,9120		
2.1.3	**KNR 0202 1101-0100**	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym beton C12/15	10,3820	m3
		Obmiar: 10,3820		
2.1.4	**KNR 0202 0604-0200**	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej pod ławą fundamentową	107,4590	m2
		Obmiar: 107,4590 Mnożniki: R = 2,0000 - Krotność M = 2,0000 - Krotność S = 2,0000 - Krotność		
2.1.5	**KNR 0202 0205.1-01**	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - beton C30/37 W8	36,3360	m3
		Obmiar: 36,3360		
2.1.6	**KNR 0202 0290-0400**	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych	2,9870	t
		Obmiar: 2,9870		
2.1.7	**KNR 0202 0603-0100**	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe zewnętrzne - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	12,6390	m2
		Obmiar: 12,6390		
2.1.8	**KNR 0202 0603-0200**	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe zewnętrzne - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa	12,6390	m2
		Obmiar: 12,6390		
2.1.9	**KNR 0202 0602-0100**	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - izolacja zewnętrzna	44,4000	m2
		Obmiar: 44,4000		
2.1.10	**KNR 0202 0602-0200**	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa - izolacja zewnętrzna	44,4000	m2
		Obmiar: 44,4000		
2.1.11	**KNR 0202 0602-0300**	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe poziome - wykonywane na zimno z masą izolacyjną do kontaktu z wodą pitną - pierwsza warstwa	50,2400	m2
		Obmiar: 50,2400		
2.1.12	**KNR 0202 0602-0400**	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe poziome - wykonywane na zimno z masą izolacyjną do kontaktu z wodą pitną - każda następna warstwa	50,2400	m2
		Obmiar: 50,2400		
2.2		Wykonanie ścian zbiornika		
2.2.1	**KNR 0202 0207.1-05**	Ściany żelbetowe grubości 12cm łukowe z układaniem betonu za pomocą pompy o wysokości do 6,0m - beton C30/37 W8	125,6630	m2
		Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
		125,6630		
2.2.2	**KNR 0202 0207.1-07**	Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości - beton C30/37 W8	125,6630	m2
		Obmiar: 125,6630 Mnożniki: R = 23,0000 - Krotność M = 23,0000 - Krotność S = 23,0000 - Krotność		
2.2.3	**KNR 0202 0603-0100**	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe zewnętrzne - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - izolacja zewnętrzna	47,8070	m2
		Obmiar: 47,8070		
2.2.4	**KNR 0202 0603-0200**	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe zewnętrzne - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa - izolacja zewnętrzna	47,8070	m2
		Obmiar: 47,8070		
2.2.5	**KNR 0202 1913-0100**	Taśma uszczelniajaca przerwę roboczą	52,4380	m
		Obmiar: 52,4380		
2.2.6	**KNR 0202 0603-0300**	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z masą izolacyjną do kontaktu z wodą pitną - pierwsza warstwa	115,5520	m2
		Obmiar: 115,5520		
2.2.7	**KNR 0202 0603-0400**	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z masą izolacyjną do kontaktu z wodą pitną - każda następna warstwa	115,5520	m2
		Obmiar: 115,5520		
2.2.8	**KNR 0202 0290-0400**	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych	3,5300	t
		Obmiar: 3,5300		
2.2.9	**KNR 0202 0609-0800**	Izolacje z płyt styropianowych gr. 15 cm pionowe na lepiku bez siatki metalowej	90,1490	m2
		Obmiar: 90,1490		
2.2.10	**KNR 0202 0609-0800**	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianu ekstrudowanego gr. 15 cm pionowe na lepiku bez siatki metal.	47,8070	m2
		Obmiar: 47,8070		
2.2.11	**Analiza wlasna 34**	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	33,9120	m2
		Obmiar: 33,9120		
2.2.12	**KNR 0202 2007-0300**	Konstrukcje rusztów pod okładziny z blachy z kształtowników metalowych - pojedyncze	104,5620	m2
		Obmiar: 104,5620		
2.2.13	**Analiza wlasna 36**	Dostawa i montaż pokrycia ścian z blachy T12	104,5620	m2
		Obmiar: 104,5620		
2.2.14	**Analiza wlasna 37**	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	9,8910	m2

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
		Obmiar: 9,8910		
2.2.15	**KNR 0202 1213-0400**	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4m	5,5000	m
		Obmiar: 5,5000		
2.2.16	**KNR 0202 1213-0100**	Drabiny wewnętrzne pionowe	4,6000	m
		Obmiar: 4,6000		
2.2.17	**Analiza wlasna 40**	Dostawa i montaż kotew wklejanych M12 do betonu - mocowanie drabin	56,0000	szt.
		Obmiar: 56,0000		
2.3		Wykonanie płyty stropowej zbiornika		
2.3.1	**KNR 0202 0216.1-02**	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie, grubości 15cm z układaniem betonu za pomocą pompy - beton C30/37 W8	59,4170	m2
		Obmiar: 59,4170		
2.3.2	**KNR 0202 0216.1-05**	Płyty żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty - beton C30/37 W8	59,4170	m2
		Obmiar: 59,4170 Mnożniki: R = 10,0000 - Krotność M = 10,0000 - Krotność S = 10,0000 - Krotność		
2.3.3	**KNR 0202 0290-0400**	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych	0,3430	t
		Obmiar: 0,3430		
2.3.4	**KNR 0202 1102-0100**	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm zatarte na ostro - wewnątrz zbiornika	63,5850	m2
		Obmiar: 63,5850		
2.3.5	**KNR 0202 1102-0300**	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm	63,5850	m2
		Obmiar: 63,5850 Mnożniki: R = 5,0000 - Krotność M = 5,0000 - Krotność S = 5,0000 - Krotność		
2.3.6	**KNR 0202 0602-0300**	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe poziome - wykonywane na zimno z masą izolacyjną do kontaktu z wodą pitną - pierwsza warstwa	50,2400	m2
		Obmiar: 50,2400		
2.3.7	**KNR 0202 0602-0400**	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe poziome - wykonywane na zimno z masą izolacyjną do kontaktu z wodą pitną - każda następna warstwa	50,2400	m2
		Obmiar: 50,2400		
2.3.8	**KNR 0202 0609-0200**	Izolacje z płyt styropianowych laminowanych gr. 15 cm poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie	63,5850	m2
		Obmiar: 63,5850		
2.3.9	**KNR 0022 0527-0100**	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym	63,5850	m2

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
		Obmiar: 63,5850		
2.3.10	**Analiza własna 50**	Obróbki z papy termozgrzewalnej DKD	31,4600	m
		Obmiar: 31,4600		
2.3.11	**Analiza własna 51**	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	9,8910	m2
		Obmiar: 9,8910		
2.3.12	**KNR 0202 1209-0100**	Balustrady z pochwytem stalowym i furtką	3,9500	m
		Obmiar: 3,9500		
2.3.13	**Analiza własna 53**	Dostawa i montaż kotew wklejanych M10 od betonu - mocowanie balustrad	24,0000	szt.
		Obmiar: 24,0000		
2.3.14	**Analiza własna 54**	Dostawa i montaż włazu ze stali nierdzewnej 80x80 cm	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
3		BUDOWA POMPOWNI KONTENEROWEJ		
3.1		Wykonanie fundamentu		
3.1.1	**KNR 0202 1101-0700**	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - pospółka	3,0000	m3
		Obmiar: 3,0000		
3.1.2	**KNNR 0001 0408-0300**	Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	3,0000	m3
		Obmiar: 3,0000		
3.1.3	**KNR 0202 1101-0100**	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym beton C12/15	1,5000	m3
		Obmiar: 1,5000		
3.1.4	**KNR 0202 0609-0800**	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianu ekstrudowanego gr. 10 cm pionowe na lepiku bez siatki metal.	15,0000	m2
		Obmiar: 15,0000		
3.1.5	**KNR 0202 0607-0100**	Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej HDPE - pozioma pod płytą fundamentową	18,5600	m2
		Obmiar: 18,5600		
3.1.6	**KNR 0202 0205.1-01**	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - beton C25/30 W4	3,0000	m3
		Obmiar: 3,0000		
3.1.7	**KNR 0202 0290-0200**	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	0,1910	t
		Obmiar: 0,1910		
3.2		Konstrukcja stalowa kontenera		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
3.2.1	**Analiza wlasna 60**	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej	885,7270	kg
		Obmiar: 885,7270		
3.2.2	**Analiza wlasna 61**	Dostawa i montaż kotew chemicznych M16 do betonu - mocowanie słupów	32,0000	szt.
		Obmiar: 32,0000		
3.2.3	**Analiza wlasna 62**	Dostawa i montaż pokrycia z płyt ściennych warstwowych z rdzeniem z poliuretanu gr. 10 cm	43,6800	m2
		Obmiar: 43,6800		
3.2.4	**Analiza wlasna 63**	Dostawa i montaż pokrycia z płyt dachowych warstwowych z rdzeniem z poliuretanu gr. 10 cm	19,5000	m2
		Obmiar: 19,5000		
3.2.5	**KNR 202u2 0541-0100**	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm	6,5500	m2
		Obmiar: 6,5500		
3.3		Posadzka kontenra		
3.3.1	**KNR 0202 1102-0100**	Wylewka cementowej grubości 10, zatarta na mokro	15,0000	m2
		Obmiar: 15,0000		
3.3.2	**KNR 0202 1102-0300**	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm	15,0000	m2
		Obmiar: 15,0000 Mnożniki: R = 3,0000 - Krotność M = 3,0000 - Krotność S = 3,0000 - Krotność		
3.3.3	**KNR 202u2 2806-0500**	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2 na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm	15,0000	m2
		Obmiar: 15,0000		
3.4		Ślusarka okienna i drzwiowa		
3.4.1	**KNNR 0007 0701-0400**	Okna z tworzyw sztucznych do 2m2	0,9025	m2
		Obmiar: 0,9025		
3.4.2	**KNR 0202 1204-0100**	Drzwi stalowe ocieplane	4,2840	m2
		Obmiar: 4,2840		
3.4.3	**KNR 0202 1210-0200**	Kraty stalowe, prętowe stałe osadzone w ścianach o powierzchni do 2m2	1,4400	m2
		Obmiar: 1,4400		
4		ZAGOSPODAROWA!IE TERENU		
4.1		Roboty porządkowe i wykończeniowe		
4.1.1	**KNR 0201 0506-0700**	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i korony nasypów w gruncie kategorii I-III	55,2640	m2
		Obmiar: 55,2640		
4.1.2	**KNR 0201 0507-0200**	Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów przy robotach wodno-inżynieryjnych - wykopy w gruncie kategorii III	61,9760	m2

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
		Obmiar: 61,9760		
4.1.3	**KNR 0201 0510-0100**	Humusowanie skarp z obsianiem warstwy humusu grubości 5cm	55,2640	m2
		Obmiar: 55,2640		
4.1.4	**KNR 0201 0510-0200**	Humusowanie skarp z obsianiem warstwy humusu - dodatek za każde dalsze 5cm humusu (ponad 5cm)	55,2640	m2
		Obmiar: 55,2640		
4.1.5	**KNR 0202 0218.1-01**	Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu beton C25/30	1,0800	m3
		Obmiar: 1,0800		
4.2		Utwardzenie terenu		
4.2.1	**KNR 0231 0101-0100**	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	214,8100	m2
		Obmiar: 214,8100		
4.2.2	**KNR 0231 0103-0400**	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	214,8100	m2
		Obmiar: 214,8100		
4.2.3	**Analiza wlasna 75**	Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu III-IV	54,9400	m2
		Obmiar: 54,9400		
4.2.4	**Analiza wlasna 76**	Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV	54,9400	m2
		Obmiar: 54,9400		
4.2.5	**KNR 0231 0401-0300**	Rowki w gruncie kat. I-II o wymiarach 30x30cm pod obrzeża	154,4400	m
		Obmiar: 154,4400		
4.2.6	**KNR 0231 0402-0400**	Ława betonowa z oporem pod obrzeża i krawężniki beton B15	13,9000	m3
		Obmiar: 13,9000		
4.2.7	**KNR 0231 0403-0300**	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	73,8600	m
		Obmiar: 73,8600		
4.2.8	**KNR 0231 0407-0400**	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	66,8400	m
		Obmiar: 66,8400		
4.2.9	**Analiza wlasna 81**	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III - wzdłuż obrzeży i krawężników	23,1660	m3
		Obmiar: 23,1660		
4.2.10	**KNNR 0006 0401-0500**	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	13,7400	m
		Obmiar: 13,7400		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
4.2.11	**KNR 0231 0114-0500**	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	269,7500	m2
		Obmiar: 269,7500		
4.2.12	**KNR 0231 0114-0700**	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	269,7500	m2
		Obmiar: 269,7500		
4.2.13	**KNR 0231 0114-0800**	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 8cm grubości warstwy	269,7500	m2
		Obmiar: 269,7500 Mnożniki: R = 7,0000 - Krotność M = 7,0000 - Krotność S = 7,0000 - Krotność		
4.2.14	**Analiza wlasna 86**	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	269,7500	m2
		Obmiar: 269,7500		
4.3		Wykonanie palisady		
4.3.1	**KNR 0202 1101-0700**	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	1,8900	m3
		Obmiar: 1,8900		
4.3.2	**KNNR 0001 0408-0300**	Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	1,8900	m3
		Obmiar: 1,8900		
4.3.3	**KNR 0202 1101-0100**	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym beton C8/10	0,9450	m3
		Obmiar: 0,9450		
4.3.4	**KNR 0202 2204-0100**	Ściany oporowe składów opału, żelbetowe z prefabrykowanych elementów kątowych 1,8x1,0x1,05 gr.15 cm	9,0000	m
		Obmiar: 9,0000		
4.3.5	**Analiza wlasna 91**	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III	4,5600	m3
		Obmiar: 4,5600		
4.4		Wykonanie ogrodzenia		
4.4.1	**KNR 0201 0708-0300**	Wykopy mechaniczne (wraz z zasypaniem ręcznym) dla słupów elektroenergetycznych przy użyciu świdra mechanicznego - wykop o głębokości do 2,0m, grunt kategorii III-IV	4,1450	m3
		Obmiar: 4,1450		
4.4.2	**KNR 0201 0415-0200**	Rozplantowanie 1m3 ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii III	4,1450	m3
		Obmiar: 4,1450		
4.4.3	**KNR 0202 0204-0100**	Stopy fundamentowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu o objętości do 0,5m3	4,1450	m3
		Obmiar: 4,1450		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
4.4.4	**KNR 0202 0290-0300**	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w budowlach monolitycznych	0,0420	t
		Obmiar: 0,0420		
4.4.5	**KNR 0202 0290-0400**	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych	0,1440	t
		Obmiar: 0,1440		
4.4.6	**KNR 0223 0401-0300**	Ogrodzenie panelowe na słupkach z kształtowników stalowych z prefabrykowanymi "deskami" podmurówki	73,3600	m
		Obmiar: 73,3600		
4.4.7	**KNR 0223 0402-0400**	Furtka o wymiarach 100x175cm ze słupkami metalowymi osadzonymi w fundamentach betonowych	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
4.4.8	**Analiza własna 99**	Dostawa i montaż bramy rozwieranej szer. 5,00 m	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
4.5		Wykonanie ogrodzenia paneli fowoltaicznych		
4.5.1	**KNR 0201 0708-0300**	Wykopy mechaniczne (wraz z zasypaniem ręcznym) dla słupów elektroenergetycznych przy użyciu świdra mechanicznego - wykop o głębokości do 2,0m, grunt kategorii III-IV	4,0070	m3
		Obmiar: 4,0070		
4.5.2	**KNR 0201 0415-0200**	Rozplantowanie 1m3 ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii III	4,0070	m3
		Obmiar: 4,0070		
4.5.3	**KNR 0202 0204-0100**	Stopy fundamentowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu o objętości do 0,5m3	4,0070	m3
		Obmiar: 4,0070		
4.5.4	**KNR 0202 0290-0300**	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w budowlach monolitycznych	0,0400	t
		Obmiar: 0,0400		
4.5.5	**KNR 0202 0290-0400**	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych	0,1390	t
		Obmiar: 0,1390		
4.5.6	**KNR 0223 0401-0300**	Ogrodzenie panelowe na słupkach z kształtowników stalowych z prefabrykowanymi "deskami" podmurówki	70,2600	m
		Obmiar: 70,2600		
4.5.7	**Analiza własna 106**	Dostawa i montaż bramy rozwieranej szer. 4,00 m	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		