
BRANŻA BUDOWLANA

Rodzaj: Przedmiar

Wspólny Słownik Zamówień:

BUDOWA:

BUDOWA KONTENEROWEJ POMPOWNI WODY PITNEJ WRAZ ZE ZBIORNIKIEM WODY MAGAZYNOWEJ I INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W MIEJSCOWOŚCI CHOLEWIANA GÓRA, UL. POGORZAŁKI, GM. JEŻOWE

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Gmina Jeżowe
Jeżowe 136A
37-430 Jeżowe

KALKULACJĘ SPORZĄDZIŁ:

Martyna Masiarz

Ilość robót: 1

WYKONAWCA:

INWESTOR:

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1		Niwelacja terenu		
1.1.1	KNR 0201 0121-0200	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	0,0345	ha
		Obmiar: 0,0345		
1.1.2	KNR 0401 0108-0500	Dowóz ziemi samochodami samowyładowczymi wraz z wyrównaniem terenu	90,0000	m3
		Obmiar: 90,0000		
1.1.3	KNR 0201 0235-0200	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3m, grunt kategorii III-IV	90,0000	m3
		Obmiar: 90,0000		
2		ZBIORNIK WODY PITNEJ		
2.1	KNR 0201 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	65,2919	m2
		Obmiar: 65,2919		
2.2	KNR 0201 0126-0200	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)	65,2919	m2
		Obmiar: 65,2919 Mnożniki: R = 3,0000 - Krotność M = 3,0000 - Krotność S = 3,0000 - Krotność		
2.3	KNR 1312 0210.1-07	Załadunek koparką odspojonego gruntu z przewozem na odl.do 1km - humus	19,5876	m3
		Obmiar: 19,5876		
2.4	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	19,5876	m3
		Obmiar: 19,5876 Mnożniki: R = 8,0000 - Krotność M = 8,0000 - Krotność S = 8,0000 - Krotność		
2.5	KNR 0201 0218-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kategorii IV	32,6460	m3
		Obmiar: 32,6460		
2.6	KNR 0201 0230-0100	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	38,0940	m3
		Obmiar: 38,0940		
2.7	KNR 0201 0236-0300	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	38,0940	m3
		Obmiar: 38,0940		
2.8	KNR 0202 1101-0700	Analogia dostawa ziemi na zasypanie fundamentów	79,9780	m3
		Obmiar: 79,9780		
2.9	KNR 0201 0235-0200	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3m, grunt kategorii III-IV	82,5300	m3

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
		Obmiar: 82,5300		
2.10	KNR 0201 0506-0700	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i korony nasypów w gruncie kategorii I-III	128,8520	m2
		Obmiar: 128,8520		
2.11	KNR 0201 0510-0100	Humusowanie skarp z obsianiem warstwy humusu grubości 5cm	140,6520	m2
		Obmiar: 140,6520		
2.12	KNR 0202 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym beton C12/15	6,0850	m3
		Obmiar: 6,0850		
2.13	KNR 0202 0607-0200	Isolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej zbiorników i basenów	60,0670	m2
		Obmiar: 60,0670		
2.14	KNR 0202 0205-1-01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - beton C25/30 W12	17,4180	m3
		Obmiar: 17,4180		
2.15	KNR 0202 0207-1-05	Ściany żelbetowe grubości 12cm łukowe z układaniem betonu za pomocą pompy o wysokości do 6,0m - beton C25/30 W12	29,9570	m2
		Obmiar: 29,9570		
2.16	KNR 0202 0207-1-07	Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości - beton C25/30 W12	29,9570	m2
		Obmiar: 29,9570 Mnożniki: R = 13,0000 - Krotność M = 13,0000 - Krotność S = 13,0000 - Krotność		
2.17	KNR 0202 0256-3-03	Płyta stropowa w deskowaniu U-Form o grubości 10cm i powierzchni ponad 10m2 - beton C25/30 W12	52,3980	m2
		Obmiar: 52,3980		
2.18	KNR 0202 0256-3-04	Płyta stropowa w deskowaniu U-Form - dodatek za każdy następny 1cm grubości ponad 10cm - beton C25/30 W12	52,3980	m2
		Obmiar: 52,3980 Mnożniki: R = 10,0000 - Krotność M = 10,0000 - Krotność S = 10,0000 - Krotność		
2.19	KNR 0202 0290-0400	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych	5,3690	t
		Obmiar: 5,3690		
2.20	KNR 0202 0603-0100	Isolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe zewnętrzne - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	41,9910	m2
		Obmiar: 41,9910		
2.21	KNR 0202 0603-0200	Isolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe zewnętrzne - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa	41,9910	m2
		Obmiar: 41,9910		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
2.22	KNR 0202 0602-0300	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe poziome zewnętrzne - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa	5,6800	m2
		Obmiar: 5,6800		
2.23	KNR 0202 0602-0400	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - każda następna warstwa	5,6800	m2
		Obmiar: 5,6800		
2.24	KNR 0202 0609-0800	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 5 cm pionowe na lepiku bez siatki metal.	130,6990	m2
		Obmiar: 130,6990		
2.25	KNR 0033 23-01	Przymocowanie kołkami do ścian płyt styropianowych lub z wełny mineralnej	655,0000	szt.
		Obmiar: 655,0000		
2.26	Analiza własna 38	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	31,2350	m2
		Obmiar: 31,2350		
2.27	Analiza własna 39	Montaż lekkiej obudowy ścian osłonowych z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia metodą tradycyjną	101,5820	m2
		Obmiar: 101,5820		
2.28	KNR 0202 0609-0200	Izolacje z płyt styropianowych gr. 6 cm poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie	52,3980	m2
		Obmiar: 52,3980		
2.29	KNR 0202 1102-0200	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm zatarte na gładko	52,3980	m2
		Obmiar: 52,3980		
2.30	KNR 0202 1102-0300	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm	52,3980	m2
		Obmiar: 52,3980 Mnożniki: R = 3,0000 - Krotność M = 3,0000 - Krotność S = 3,0000 - Krotność		
2.31	KNR 0022 0527-0100	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym	53,6880	m2
		Obmiar: 53,6880		
2.32	Analiza własna 44	Obróbki z papy termozgrzewalnej DKD	35,1680	m
		Obmiar: 35,1680		
2.33	Analiza własna 45	Obróbki kominów z papy termozgrzewalnej DKD	0,5650	m
		Obmiar: 0,5650		
2.34	KNR 0202 1102-0100	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm zatarte na ostro - wewnątrz zbiornika	46,1810	m2
		Obmiar: 46,1810		
2.35	KNR 0202 1102-0300	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm	46,1810	m2

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
		Obmiar: 46,1810 Mnożniki: R = 6,0000 - Krotność M = 6,0000 - Krotność S = 6,0000 - Krotność		
2.36	KNR 0202 0602-0300	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe poziome - wykonywane na zimno powłoką hydroizolacyjną, mineralno-polimerową (szlamem uszczelniającym- mieszanka podstawowa) - pierwsza warstwa	92,3610	m2
		Obmiar: 92,3610		
2.37	KNR 0202 0602-0400	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe poziome - wykonywane na zimno powłoką hydroizolacyjną, mineralno-polimerową (szlamem uszczelniającym- mieszanka podstawowa) - każda następna warstwa	92,3610	m2
		Obmiar: 92,3610		
2.38	KNR 0202 0603-0300	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno powłoką hydroizolacyjną, mineralno-polimerową (szlamem uszczelniającym- mieszanka podstawowa) - pierwsza warstwa	111,2540	m2
		Obmiar: 111,2540		
2.39	KNR 0202 0603-0400	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno powłoką hydroizolacyjną, mineralno-polimerową (szlamem uszczelniającym- mieszanka podstawowa) - każda następna warstwa	111,2540	m2
		Obmiar: 111,2540		
2.40	KNR 0202 0617-0200	Izolacje przejścia rurociągów taśmą bentonitową szer. 25 cm	1,0000	m
		Obmiar: 1,0000		
2.41	KNR 0202 1913-0100	Taśma uszczelniająca przerwę roboczą	99,4750	m
		Obmiar: 99,4750		
2.1		Wyposażenie zbiornika		
2.1.1	KNR 0202 1213-0400	Drabiny zewnętrzne z kabłakami o długości ponad 4m	11,0000	m
		Obmiar: 11,0000		
2.1.2	KNR 0202 1213-0100	Drabiny wewnętrzne pionowe	8,9000	m
		Obmiar: 8,9000		
2.1.3	KNR 0202 1209-0100	Balustrady z pochwytym ze stali nierdzewnej	25,2770	m
		Obmiar: 25,2770		
2.1.4	Analiza własna 57	Osadzenie części stalowych w betonie o masie do 50,0kg wazy żeliwne kwadratowe 600x600 mm	2,0000	szt.
		Obmiar: 2,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
2.1.5	KNR 0202 0120-0200	Ścianki działowe pełne z cegły pełnej grubości 1/2c	0,7300	m2
		Obmiar: 0,7300		
2.1.6	Analiza własna 59	Rury wywiewne żeliwne o średnicy nominalnej 180 mm	1,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
		Obmiar: 1,0000		
2.1.7	Analiza własna 60	Dostawa i montaż kotew segmentowych M10 od betonu - mocowanie drabin i balustrady	112,0000	szt.
		Obmiar: 112,0000		
3		KONTENEROWY BUDYNEK POMPOWNI		
3.1		Roboty ziemne		
3.1.1	KNR 0201 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	16,5000	m2
		Obmiar: 16,5000		
3.1.2	KNR 0201 0126-0200	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)	16,5000	m2
		Obmiar: 16,5000 Mnożniki: R = 3,0000 - Krotność M = 3,0000 - Krotność S = 3,0000 - Krotność		
3.1.3	KNR 1312 0210.1-07	Załadunek koparką odspojonego gruntu z przewozem na odl.do 1km - humus	4,9500	m3
		Obmiar: 4,9500		
3.1.4	KNR 0201 0214-0300	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kat.I-II	4,9500	m3
		Obmiar: 4,9500 Mnożniki: R = 8,0000 - Krotność M = 8,0000 - Krotność S = 8,0000 - Krotność		
3.1.5	KNR 0201 0218-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kategorii IV	8,2500	m3
		Obmiar: 8,2500		
3.2		Konstrukcja pompowni		
3.2.1	KNR 0202 1101-0700	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - pospółka na podsypkę	4,9500	m3
		Obmiar: 4,9500		
3.2.2	KNNR 0001 0408-0300	Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	4,9500	m3
		Obmiar: 4,9500		
3.2.3	KNR 0202 0604-0200	Isolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej pod ławą fundamentową dwie warstwy	16,5000	m2
		Obmiar: 16,5000		
3.2.4	KNR 0202 0205.1-01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - beton C25/30	2,5000	m3
		Obmiar: 2,5000		
3.2.5	KNR 0202 0290-0200	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	0,1583	t
		Obmiar: 0,1583		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
3.2.6	KNR 0202 0603-0100	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe zewnętrzne - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	3,0000	m2
		Obmiar: 3,0000		
3.2.7	KNR 0202 0603-0200	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe zewnętrzne - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa	3,0000	m2
		Obmiar: 3,0000		
3.2.8	KNR 0202 0602-0300	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe poziome zewnętrzne - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa	12,5000	m2
		Obmiar: 12,5000		
3.2.9	KNR 0202 0602-0400	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - każda następna warstwa	12,5000	m2
		Obmiar: 12,5000		
3.2.10	Analiza własna 63	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej	596,6990	kg
		Obmiar: 596,6990		
3.2.11	KNR 0202 1101-0100	Podkłady betonowe - chudy beton B10, gr. 10cm	1,2500	m3
		Obmiar: 1,2500		
3.2.12	KNR 0202 0607-0100	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej izolacja pozioma podposadzkowa.	25,0000	m2
		Obmiar: 25,0000		
3.2.13	KNRw 0202 0608-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych izolacje poziome na wierzchu konstrukcji 10cm	12,5000	m2
		Obmiar: 12,5000		
3.2.14	KNR 0202 1102-0100	Wylewka cementowej grubości 10, zatarta na mokro	12,5000	m2
		Obmiar: 12,5000		
3.2.15	KNR 0202 1102-0300	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm	12,5000	m2
		Obmiar: 12,5000 Mnożniki: R = 3,0000 - Krotność M = 3,0000 - Krotność S = 3,0000 - Krotność		
3.2.16	Analiza własna 64	Dostawa i montaż ściennych płyt warstwowch z rdzeniem poliuretanowym gr. 10 cm	32,1800	m2
		Obmiar: 32,1800		
3.2.17	Analiza własna 65	Montaż lekkiej obudowy dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia metodą tradycyjną - blacha trapezowa T35 gr. 0,5 mm	17,7550	m2
		Obmiar: 17,7550		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
3.2.1 8	KNRw 0202 0606-0100	Folia wstępnego krycia	17,7550	m2
		Obmiar: 17,7550		
3.2.1 9	Analiza własna 69	Ocieplenie stropu pianą PUR gr. 15 cm	17,7550	m2
		Obmiar: 17,7550		
3.2.2 0	KNRw 0202 0615-0100	Folia paroizolacyjna na sucho mocowane do konstrukcji - jedna warstwa	17,7550	m2
		Obmiar: 17,7550 Mnożniki: R = 2,0000 - Krotność M = 2,0000 - Krotność S = 2,0000 - Krotność		
3.3		Stolarka		
3.3.1	KNR 0202 1203-0200	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2m2	2,0910	m2
		Obmiar: 2,0910		
3.3.2	KNNR 0007 0701-0400	Okna z tworzyw sztucznych do 2m2	1,6200	m2
		Obmiar: 1,6200		
4		ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEJ POMPOWNI WODY		
4.1	KNR 0201 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	87,4800	m2
		Obmiar: 87,4800		
4.2	KNR 0201 0126-0200	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)	25,1940	m2
		Obmiar: 25,1940 Mnożniki: R = 3,0000 - Krotność M = 3,0000 - Krotność S = 3,0000 - Krotność		
4.3	KNR 1312 0210-1-07	Załadunek koparką odspojonego gruntu z przewozem na odl.do 1km - humus	26,2440	m3
		Obmiar: 26,2440		
4.4	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	26,2440	m3
		Obmiar: 26,2440 Mnożniki: R = 8,0000 - Krotność M = 8,0000 - Krotność S = 8,0000 - Krotność		
4.5	KNR 0201 0218-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kategorii IV	131,2200	m3
		Obmiar: 131,2200		
4.6	KNR 0401 0212-0300	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	20,5678	m3

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
		Obmiar: 20,5678		
4.7	Analiza własna 7	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	20,5678	m3
		Obmiar: 20,5678		
4.8	KNR 0404 1101-0300	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem dostawczym na odległość 1km przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu	20,5678	m3
		Obmiar: 20,5678		
4.9	KNR 0404 1101-0600	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem dostawczym na odległość 1km przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km samochodem dostawczym	20,5678	m3
		Obmiar: 20,5678 Mnożniki: R = 4,0000 - Krotność M = 4,0000 - Krotność S = 4,0000 - Krotność		
4.10	Analiza własna:	Demontaż osprzętu pompowni wraz z utylizacją odpadów	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
4.11	Analiza własna:	Utylizacja asfaltu, mas bitumicznych, ziemi i gruzu	151,7900	m3
		Obmiar: 151,7900		
5		ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
5.1		BUDOWA ZJAZDU NA TEREN DZIAŁKI		
5.1.1	KNR 0231 0101-0100	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	19,3300	m2
		Obmiar: 19,3300		
5.1.2	KNR 0231 0103-0400	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	19,3300	m2
		Obmiar: 19,3300		
5.1.3	KNR 0201 0206-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kat.IV	1,9330	m3
		Obmiar: 1,9330		
5.1.4	KNRw 0201 0210-0400	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych, gr.kat.III-IV	1,9330	m3
		Obmiar: 1,9330 Mnożniki: R = 8,0000 - Krotność M = 8,0000 - Krotność S = 8,0000 - Krotność		
5.1.5	KNR 0231 0401-0300	Rowki w gruncie kat. I-II o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i obrzeża	23,1200	m
		Obmiar: 23,1200		
5.1.6	KNR 0231 0402-0400	Ława betonowa z oporem pod obrzeża i krawężniki beton B15	2,0808	m3
		Obmiar: 2,0808		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
5.1.7	KNR 0231 0403-0300	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podbudowie betonowej	23,1200	m
		Obmiar: 23,1200		
5.1.8	Analiza własna 95	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia. Grubość warstwy po uwalowaniu 20 cm	19,3300	m2
		Obmiar: 19,3300		
5.1.9	Analiza własna 96	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia. Grubość warstwy po uwalowaniu-za każdy dalszy 1 cm	19,3300	m2
		Obmiar: 19,3300 Mnożniki: R = 13,0000 - Krotność M = 13,0000 - Krotność S = 13,0000 - Krotność		
5.1.1 0	KNNR 0006 0309-0205	Nawierzchnie z mieszanek mineralno asfaltowych standard III, warstwa ścierna, grub. warstwy po zagęszczeniu 5 cm. transport mieszanki samochodem samowyład. 5-10t	19,3300	m2
		Obmiar: 19,3300		
5.1.1 1	KNNR 0006 0308-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno asfaltowych standard I, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. transport mieszanki samochodem samowyład. do 5 t	19,3300	m2
		Obmiar: 19,3300		
5.2		POWIERZCHNIE UTWARDZONE		
5.2.1	KNR 0231 0101-0100	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	179,8900	m2
		Obmiar: 179,8900		
5.2.2	KNR 0231 0103-0400	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	179,8900	m2
		Obmiar: 179,8900		
5.2.3	KNR 0231 0401-0300	Rowki w gruncie kat. I-II o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i obrzeża	126,7600	m
		Obmiar: 126,7600		
5.2.4	KNR 0231 0402-0400	Ława betonowa z oporem pod obrzeża i krawężniki beton B15	11,4084	m3
		Obmiar: 11,4084		
5.2.5	KNR 0231 0403-0300	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podbudowie betonowej	126,7600	m
		Obmiar: 126,7600		
5.2.6	Analiza własna 26	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	179,8900	m2
		Obmiar: 179,8900 Mnożniki: S = 0,0000		
5.2.7	Analiza własna 27	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 20 cm	179,8900	m2
		Obmiar: 179,8900		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
		Mnożniki: R = 4,0000 - Krotność M = 4,0000 - Krotność S = 0,0000 - Krotność		
5.2.8	Analiza własna 26	Podbudowa betonowa C12/15 o gr. 10cm	179,8900	m2
		Obmiar: 179,8900 Mnożniki: S = 0,0000		
5.2.9	KNR 0201 0236-0300	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	179,8900	m3
		Obmiar: 179,8900		
5.2.10	Analiza własna 29	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 5 m	179,8900	m2
		Obmiar: 179,8900		
5.3		UMOCNIENIE SKARP		
5.3.1	KNR 0201 0512-0300	Umocnienie skarp geokratą o wys.0,1 m ułożonej na geowłókninie filtracyjnej ułożonej na warstwie pospółki gr.10cm z wypełnieniem geokraty ziemią i zasianiem roślinnością zadarniającą. Montaż geokraty kołkami mocującymi śr.6cm dł.80cm o rozstawie 50x50cm.	91,8400	m2
		Obmiar: 91,8400		
5.4		OGRODZENIE TERENU DZIAŁKI		
5.4.1	KNR 0202 0204-0100	Stopy fundamentowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu o objętości do 0,5m3	4,5360	m3
		Obmiar: 4,5360		
5.4.2	KNR 0202 0290-0400	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w budowlach monolitycznych	0,4914	t
		Obmiar: 0,4914		
5.4.3	KNR 0223 0401-0300	Ogrodzenie panelowe na słupkach z kształtowników stalowych z prefabrykowanymi "deskami" podmurówki	145,5000	m
		Obmiar: 145,5000		
5.4.4	KNR 0223 0402-0400	Furtka ze słupkami metalowymi osadzonymi w fundamentach betonowych	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
5.4.5	Analiza własna 40	Dostawa i montaż bramy rozwieranej szer. 4,00 m	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		