

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budowa kontenerowej pompowni wody i zbiorników retencyjnych w miejscowości Zdrowa wraz z siecią wodociągową

Obiekt : Kontenerowa pompownia wody i zbiorniki retencyjne w m. Zdrowa

Adres : Gmina Kłomnice, miejscowość Zdrowa, nr ewid. działki: 517, 518, 557, 455, 162, obręb 0022 Zdrowa

Roboty budowlane - kod CPV 45000000-7
--

Inwestor : Urząd Gminy Kłomnice

Adres : ul. Strażacka 20, 42-270 Kłomnice

Wykonawca : do wyłonienia w postępowaniu przetargowym

Opracował : mgr inż. Marek Hologa

Data : 24.04.2019

Roboty budowlane - kod CPV 45000000-7

Budowa : Budowa kontenerowej pompowni wody i zbiorników retencyjnych w miejscowości Zdrowa wraz z siecią wodociagową
Obiekt : Kontenerowa pompownia wody i zbiorniki retencyjne w m. Zdrowa
Adres : Gmina Kłomnice, miejscowość Zdrowa, nr ewid. działki: 517, 518, 557, 455, 162, obręb 0022 Zdrowa

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Opis działu
1 Grupa robót: KONTENER : kod CPV 4545300-7 Roboty budowlane	
1.1	Roboty ziemne - kod CPV 45112000-5
1.2	Fundamentowanie - kod CPV 45262311-4
1.3	Posadzka - kod CPV 45432120-1
1.4	Montaż kontenera - kod CPV 45232152-2
2 Grupa robót: PŁYTA FUNDAMENTOWA POD AGREGAT : kod CPV 4545300-7 Roboty budowlane	
2.5	Roboty ziemne - kod CPV 45112000-5
2.6	Fundamentowanie - kod CPV 45262311-4
3 Grupa robót: PŁYTA FUNDAMENTOWA POD ZBIORNIKI STALOWE - 2szt. : kod CPV 4545300-7 Roboty budowlane	
3.7	Roboty ziemne - kod CPV 45112000-5
3.8	Fundamentowanie - kod CPV 45262311-4
4 Grupa robót: OBUDOWY STUDNI - 2szt. : kod CPV 4545300-7 Roboty budowlane	
4.9	Roboty ziemne - kod CPV 45112000-5
4.10	Fundamentowanie - kod CPV 45262311-4
5 Grupa robót : NAWIERZCHNIE - kod CPV 45432112-2	
5.11	Opaska wokół kontenera - kod CPV 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
5.12	Opaska wokół studni - kod CPV 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
5.13	Opaska wokół zbiorników stalowych - kod CPV 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
5.14	Droga wewnętrzna i chodniki - kod CPV 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
6 Grupa robót : OGRODZENIE	
6.15	Roboty ziemne - kod CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
6.16	Fundamenty ogrodzenia- kod CPV 45262210-6 Fundamentowanie
6.17	Budowa ogrodzenia - kod CPV 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

Roboty budowlane - kod CPV 45000000-7

Budowa : Budowa kontenerowej pompowni wody i zbiorników retencyjnych w miejscowości Zdrowa wraz z siecią wodociagową

Obiekt : Kontenerowa pompownia wody i zbiorniki retencyjne w m. Zdrowa

Adres : Gmina Kłomnice, miejscowość Zdrowa, nr ewid. działki: 517, 518, 557, 455, 162, obręb 0022 Zdrowa

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Grupa robót: KONTENER : kod CPV 4545300-7 Roboty budowlane		
1.1	Roboty ziemne - kod CPV 45112000-5		
1	KNR 201-0126-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm $(5.10 + 2 * 0.90) * (5.87 + 2 * 0.90) =$	52,923 52,923	m2
	Razem =	52,923	m2
2	KNR 201-0307-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m: grunt kat. III - przewóz humusu na składowanie $(5.10 + 2 * 0.90) * (5.87 + 2 * 0.90) * 0.15 =$	7,938 7,938	m3
	Razem =	7,938	m3
3	KNR 201-0234-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami ciągnionymi, grunt kat. III - rozplantowanie nadmiaru ziemi po terenie obiektu warstwą o grubości ok. 15cm	52,923	m2
4	KNR 201-0221-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,40 m3, w gruncie kategorii: III $(5.10 + 2 * 0.50) * (5.87 + 2 * 0.5) * (0.30 + 0.10 + 0.20 - 0.15) =$	18,858 18,858	m3
	Razem =	18,858	m3
5	KNR 401-0105-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zasypanie wykopów z jednym przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, w gruncie: kat. III $18.858 - 5.10 * 5.87 * (0.30 + 0.10 + 0.20 - 0.15) =$	5,386 5,386	m3
	Razem =	5,386	m3
6	KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III wraz z opłatą za składowanie gruntu $5.10 * 5.87 * (0.30 + 0.10 + 0.20 - 0.15) =$	13,472 13,472	m3
	Razem =	13,472	m3
7	KNR 401-0108-08-00 IGM Warszawa Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - odległość docelową określa wykonawca	13,472	m3
8	KNR 202-1101-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: pospółki $5.10 * 5.87 * 0.20 =$	5,987 5,987	m3
	Razem =	5,987	m3
1.2	Fundamentowanie - kod CPV 45262311-4		
9	KNR 202-1101-01-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego C8/10 $5.10 * 5.87 * 0.10 =$	2,994 2,994	m3
	Razem =	2,994	m3
10	KNR 202-0616-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje poziome z papy asfaltowej na tekturze: izolacyjnej, jedna warstwa ze smar.zakładów $5.10 * 5.87 =$	29,937 29,937	m2
	Razem =	29,937	m2
11	KNR 202-0205-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Płyty fundamentowe żelbetowe C20/25 wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie $5.10 * 5.87 * 0.30 =$	8,981 8,981	m3
	Razem =	8,981	m3

Roboty budowlane - kod CPV 45000000-7

1. Grupa robót: KONTENER : kod CPV 4545300-7 Roboty budowlane
1.2. Fundamentowanie - kod CPV 45262311-4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
12	KNR 202-0290-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm <div>699 / 1000 = 0,699 Razem = 0,699</div>	0,699 0,699	t t
13	KNR 202-0603-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego (masa asfaltowo-kauczukowa) : pierwsza warstwa z zagruntem roztworem asfalt. <div>2 * (5.10 + 5.87) * 0.30 = 6,582 Razem = 6,582</div>	6,582 6,582	m2 m2
14	KNR 202-0603-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego (masa asfaltowo-kauczukowa) : każda następna warstwa <div>2 * (5.10 + 5.87) * 0.30 = 6,582 Razem = 6,582</div>	6,582 6,582	m2 m2
1.3	Posadzka - kod CPV 45432120-1		
15	KNR 202-0609-01-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych grub. 5,0 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na lepiku asfalt. na gorąco, zagruntem roztw. asf. z zest. pomieszczeń rys. nr 2: <div>9.4 + 9.5 + 4.2 + 1 + 1.2 + 1.8 = 27,100 Razem = 27,100</div>	27,100 27,100	m2 m2
16	KNNR 002-0604-01-00 MRRiB Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - poziome podposadzkowe	27,100	m2
17	KNR 202-1106-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Posadzki cementowe grubości 25 mm z cokolikami, zatarte: na ostro	27,100	m2
18	KNR 202-1106-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pogrubienie posadzki cementowej o 1 cm	27,100	m2
19	KNR 202-1104-02-00 WACETOB Warszawa Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, grubości 20 mm, zatarte: na gładko	27,100	m2
20	KNR 012-1118-01-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek na kleju	27,100	m2
21	NNRKB 006-2805-05-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa Posadzki jednobarwne o powierzchni do 10 m2, z płytek kamionkowych Gres o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej o grubości warstwy 5 mm	27,100	m2
1.4	Montaż kontenera - kod CPV 45232152-2		
22	KNR 225-0102-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż obiektów kontenerowych.	1,000	kontener
2	Grupa robót: PŁYTA FUNDAMENTOWA POD AGREGAT : kod CPV 4545300-7 Roboty budowlane		
2.5	Roboty ziemne - kod CPV 45112000-5		
23	KNR 201-0126-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm <div>(3.50 + 2 * 0.50) * (2.00 + 2 * 0.50) = 13,500 Razem = 13,500</div>	13,500 13,500	m2 m2
24	KNR 201-0307-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m: grunt kat. III - przewóz humusu na składowanie <div>13.5 * 0.15 = 2,025 Razem = 2,025</div>	2,025 2,025	m3 m3
25	KNR 201-0234-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami ciągnionymi, grunt kat. III - rozplantowanie nadmiaru humusu po terenie obiektu, warstwą o grubości ok. 15cm <div>13.5 - 3.5 * 2.0 = 6,500 Razem = 6,500</div>	6,500 6,500	m2 m2

Roboty budowlane - kod CPV 45000000-7

2. Grupa robót: PŁYTA FUNDAMENTOWA POD AGREGAT : kod CPV 4545300-7 Roboty budowlane
2.5. Roboty ziemne - kod CPV 45112000-5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
26	KNR 201-0221-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,40 m3, w gruncie kategorii: III $3.50 * 2.00 * (0.30 + 0.10 + 0.20 - 0.15) =$ Razem =	3,150 3,150 3,150	m3 m3
27	KNNR 001-0317-01-00 MRRiB Zasypywanie wykopów ze skarpami, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, warstwami grub. do 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, przy gruncie: kat. I-III (obsypanie humusem z odkładu) $(13.5 - 3.50 * 2.00) * 0.15 =$ Razem =	0,975 0,975 0,975	m3 m3
28	KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III wraz z opłatą za składowanie gruntu	3,150	m3
29	KNR 401-0108-08-00 IGM Warszawa Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - odległość docelową określa wykonawca	3,150	m3
30	KNR 202-1101-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: pospółki $3.50 * 2.00 * 0.20 =$ Razem =	1,400 1,400 1,400	m3 m3
2.6 Fundamentowanie - kod CPV 45262311-4			
31	KNR 202-1101-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego C8/10 $3.50 * 2.00 * 0.10 =$ Razem =	0,700 0,700 0,700	m3 m3
32	KNR 202-0616-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje poziome z papy asfaltowej na tekturze: izolacyjnej, jedna warstwa ze smar.zakładów $3.50 * 2.00 * 0.30 =$ Razem =	2,100 2,100 2,100	m2 m2
33	KNR 202-0205-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Płyty fundamentowe żelbetowe C20/25 wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie $3.50 * 2.00 * 0.30 =$ Razem =	2,100 2,100 2,100	m3 m3
34	KNR 202-0290-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm $126 / 1000 =$ Razem =	0,126 0,126 0,126	t t
35	KNR 202-0603-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego (masa asfaltowo-kauczukowa) : pierwsza warstwa z zagrunr.roztworem asfalt. $2 * (3.50 + 2.00) * 0.30 =$ Razem =	3,300 3,300 3,300	m2 m2
36	KNR 202-0603-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego (masa asfaltowo-kauczukowa) : każda następna warstwa $2 * (3.50 + 2.00) * 0.30 =$ Razem =	3,300 3,300 3,300	m2 m2

Roboty budowlane - kod CPV 45000000-7

3. Grupa robót: PŁYTA FUNDAMENTOWA POD ZBIORNIKI STALOWE - 2szt. : kod CPV 4545300-7 Roboty budowlane

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
3	Grupa robót: PŁYTA FUNDAMENTOWA POD ZBIORNIKI STALOWE - 2szt. : kod CPV 4545300-7 Roboty budowlane		
3.7	Roboty ziemne - kod CPV 45112000-5		
37	KNR 201-0126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm zbiornik 1: $3.1415 * 3.80 * 3.80 =$ zbiornik 2: $3.1415 * 3.80 * 3.80 =$ Razem =	90,726 45,363 45,363 90,726	m2 m2
38	KNR 201-0307-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m: grunt kat. III - przewóz humusu na składowanie $90.726 * 0.15 =$ Razem =	13,609 13,609 13,609	m3 m3
39	KNR 201-0234-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami ciągnionymi, grunt kat. III - rozplantowanie nadmiaru humusu po terenie obiektu, warstwą o grubości ok. 15cm zbiornik 1 i 2: $3.1415 * 3.80 * 3.80 * 2 =$ Razem =	90,727 90,727 90,727	m2 m2
40	KNR 201-0221-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: III zbiornik 1: $3.1415 * 3.80 * 3.80 * (1.20 - 0.20 - 0.15 + 0.20 + 0.20) =$ zbiornik 2: $3.1415 * 3.80 * 3.80 * (1.20 - 0.20 - 0.15 + 0.20 + 0.20) =$ Razem =	113,408 56,704 56,704 113,408	m3 m3
41	KNNR 001-0317-01-00 MRRiB Zasypywanie wykopów ze skarpami, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, warstwami grub. do 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, przy gruncie: kat. I-III (obsypanie humusem z odkładu) zbiornik 1: $56.704 - 3.1415 * 3.30 * 3.30 * (1.20 - 0.20 - 0.15) - 0.40 * 0.60 * 1 * 4 - 0.40 * 3.1315 * 3.80 * 3.80 =$ zbiornik 2: $56.704 - 3.1415 * 3.30 * 3.30 * (1.20 - 0.20 - 0.15) - 0.40 * 0.60 * 1 * 4 - 0.40 * 3.1415 * 3.8 * 3.80 =$ Razem =	17,096 8,577 8,519 17,096	m3 m3
42	KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III wraz z opłatą za składowanie gruntu zbiornik 1 i 2: $113.408 - 17.096 =$ Razem =	96,312 96,312 96,312	m3 m3
43	KNR 401-0108-08-00 IGM Warszawa Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - odległość docelową określa wykonawca	96,312	m3
44	KNR 202-1101-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: pospółki zbiornik 1: $3.1415 * 3.80 * 3.80 * 0.20 =$ zbiornik 2: $3.1415 * 3.80 * 3.80 * 0.20 =$ Razem =	18,146 9,073 9,073 18,146	m3 m3
3.8	Fundamentowanie - kod CPV 45262311-4		
45	KNR 202-1101-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego C8/10 zbiornik 1: $3.1415 * 3.80 * 3.80 * 0.20 =$ zbiornik 2: $3.1415 * 3.80 * 3.80 * 0.20 =$ Razem =	18,146 9,073 9,073 18,146	m3 m3
46	KNR 202-0616-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje poziome z papy asfaltowej na teksturze: izolacyjnej, jedna warstwa ze smar.zakładów zbiornik 1: $3.1415 * 3.80 * 3.80 =$ zbiornik 2: $3.1415 * 3.80 * 3.80 =$ Razem =	90,726 45,363 45,363 90,726	m2 m2

Roboty budowlane - kod CPV 45000000-7

3. Grupa robót: PŁYTA FUNDAMENTOWA POD ZBIORNIKI STALOWE - 2szt. : kod CPV 4545300-7 Roboty budowlane
3.8. Fundamentowanie - kod CPV 45262311-4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
47	KNR 1323-0301-01-00 MGİEn Deskowanie tradycyjne w małych ilościach w jednym miejscu, słupów i ścian do 2,0 m2 powierzchni deskowania - dot. otworów w fundamencie zbiornik 1: $3.1415 * (0.17 * 2 + 0.22 + 0.12) * 1.20 =$ zbiornik 2: $3.1415 * (0.17 * 2 + 0.22 + 0.12) * 1.20 =$ Razem =	5,126 2,563 2,563 5,126	m2 m2
48	KNR 202-0205-01-10 IZOİEPB ORGBUD W-wa Płyty fundamentowe żelbetowe C20/25 wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie zbiornik 1: $3.1415 * 3.30 * 3.30 * 1.20 =$ zbiornik 2: $3.1415 * 3.30 * 3.30 * 1.20 =$ Razem =	82,106 41,053 41,053 82,106	m3 m3
49	KNR 202-0204-01-10 IZOİEPB ORGBUD W-wa Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne C20/25 wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o objętości: do 0,5 m3 zbiornik 1: $0.60 * 0.40 * 1.20 * 4 =$ zbiornik 2: $0.60 * 0.40 * 1.20 * 4 =$ Razem =	2,304 1,152 1,152 2,304	m3 m3
50	KNR 202-0290-02-00 IZOİEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 7 mm dwa zbiorniki: $205 * 2 / 1000 =$ Razem =	0,410 0,410 0,410	t t
51	KNR 202-0290-02-10 IZOİEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm dwa zbiorniki- zbroj. fi10: $147 * 2 / 1000 =$ dwa zbiorniki- zbroj. fi12: $35 * 2 / 1000 =$ Razem =	0,364 0,294 0,070 0,364	t t
52	KNR 203-0103-03-00 IGM Warszawa Dylatacje pionowe w elementach żelbetowych $0.30 * 0.60 * 4 =$ Razem =	0,720 0,720 0,720	m2 m2
53	KNR 202-0603-09-00 IZOİEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego (masa asfaltowo-kauczukowa) : pierwsza warstwa z zagrunt.roztworem asfalt. zbiornik 1: $(3.1415 * 6.60 + 0.40 * 2 * 4) * 1.20 =$ zbiornik 2: $(3.1415 * 6.60 + 0.40 * 2 * 4) * 1.20 =$ Razem =	57,442 28,721 28,721 57,442	m2 m2
54	KNR 202-0603-10-00 IZOİEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego (masa asfaltowo-kauczukowa) : każda następna warstwa	57,442	m2
4	Grupa robót: OBUDOWY STUDNI - 2szt. : kod CPV 4545300-7 Roboty budowlane		
4.9	Roboty ziemne - kod CPV 45112000-5		
55	KNR 201-0126-01-00 IZOİEPB ORGBUD W-wa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm studnia 1: $(1.35 + 2 * 0.905) * (1.90 + 2 * 0.905) =$ studnia 2: $(1.35 + 2 * 0.905) * (1.90 + 2 * 0.905) =$ Razem =	23,448 11,724 11,724 23,448	m2 m2
56	KNR 201-0307-02-00 IZOİEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m: grunt kat. III - przewóz humusu na składowanie studnia 1: $(1.35 + 2 * 0.905) * (1.90 + 2 * 0.905) * 0.15 =$ studnia 2: $(1.35 + 2 * 0.905) * (1.90 + 2 * 0.905) * 0.15 =$ Razem =	3,518 1,759 1,759 3,518	m3 m3

Roboty budowlane - kod CPV 45000000-7

4. Grupa robót: OBUDOWY STUDNI - 2szt. : kod CPV 4545300-7 Roboty budowlane
4.9. Roboty ziemne - kod CPV 45112000-5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
57	KNR 201-0234-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami ciągnionymi, grunt kat. III - rozplantowanie nadmiaru humusu po terenie obiektu, warstwą o grubości ok. 15cm studnia 1 i 2: $(1.35 + 2 * 0.905) * (1.90 + 2 * 0.905) * 2 =$	23,447 23,447	m2
	Razem =	23,447	m2
58	KNR 201-0221-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,40 m3, w gruncie kategorii: III studnia 1: $(1.35 + 2 * 0.5) * (1.90 + 2 * 0.50) * (1.36 - 0.20 - 0.15 + 0.10) =$ studnia 2: $(1.35 + 2 * 0.5) * (1.90 + 2 * 0.50) * (1.36 - 0.20 - 0.15 + 0.10) =$	15,130 7,565 7,565	m3
	Razem =	15,130	m3
59	KNNR 001-0317-01-00 MRRiB Zasypywanie wykopów ze skarpami, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, warstwami grub. do 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, przy gruncie: kat. I-III (obsypanie humusem z odkładu) studnia 1: $7.565 - 1.35 * 1.90 * (1.36 - 0.20 - 0.15 + 0.10) =$ studnia 2: $7.565 - 1.35 * 1.90 * (1.36 - 0.20 - 0.15 + 0.10) =$	9,436 4,718 4,718	m3
	Razem =	9,436	m3
60	KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III wraz z opłatą za składowanie gruntu studnia 1 i 2: $15.13 - 9.436 =$	5,694 5,694	m3
	Razem =	5,694	m3
61	KNR 401-0108-08-00 IGM Warszawa Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - odległość docelową określa wykonawca	5,694	m3
4.10	Fundamentowanie - kod CPV 45262311-4		
62	KNR 202-1101-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego C8/10 studnia 1: $1.35 * 1.90 * 0.10 =$ studnia 2: $1.35 * 1.90 * 0.10 =$	0,514 0,257 0,257	m3
	Razem =	0,514	m3
63	KNR 202-0616-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje poziome z papy asfaltowej na tekturze: izolacyjnej, jedna warstwa ze smar.zakładów studnia 1: $1.35 * 1.90 - (3.145 * 0.18 * 0.18 + 3.1415 * 0.14 * 0.14) =$ studnia 2: $1.35 * 1.90 - (3.145 * 0.18 * 0.18 + 3.1415 * 0.14 * 0.14) =$	4,804 2,402 2,402	m2
	Razem =	4,804	m2
64	KNR 1323-0301-01-00 MGİEn Deskowanie tradycyjne w małych ilościach w jednym miejscu, słupów i ścian do 2,0 m2 powierzchni deskowania - dot. otworów w fundamencie studnia 1: $3.1415 * 0.28 * 1.36 =$ studnia 1: $3.1415 * 0.36 * 1.36 =$ studnia 2: $3.1415 * 0.28 * 1.36 =$ studnia 2: $3.1415 * 0.36 * 1.36 =$	5,468 1,196 1,538 1,196 1,538	m2
	Razem =	5,468	m2
65	KNR 202-0205-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Płyty fundamentowe żelbetowe C20/25 wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie studnia 1: $1.35 * 1.90 * 1.36 =$ studnia 2: $1.35 * 1.90 * 1.36 =$	6,976 3,488 3,488	m3
	Razem =	6,976	m3
66	KNR 202-0290-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm dwie studnie: $2 * 115 / 1000 =$	0,230 0,230	t
	Razem =	0,230	t

Roboty budowlane - kod CPV 45000000-7

4. Grupa robót: OBUDOWY STUDNI - 2szt. : kod CPV 4545300-7 Roboty budowlane
4.10. Fundamentowanie - kod CPV 45262311-4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
67	KNR 202-0603-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z rozтворu asfaltowego (masa asfaltowo-kauczukowa) : pierwsza warstwa z zagrunť.rozтворem asfalt. studnia 1: $2 * (1.35 + 1.90) * 1.36 =$ studnia 2: $2 * (1.35 + 1.90) * 1.36 =$ Razem =	17,680 8,840 8,840 17,680	m2 m2
68	KNR 202-0603-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z rozтворu asfaltowego (masa asfaltowo-kauczukowa) : każda następna warstwa studnia 1: $2 * (1.35 + 1.90) * 1.36 =$ studnia 2: $2 * (1.35 + 1.90) * 1.36 =$ Razem =	17,680 8,840 8,840 17,680	m2 m2
5	Grupa robót : NAWIERZCHNIE - kod CPV 45432112-2		
5.11	Opaska wokół kontenera - kod CPV 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni		
69	KNR 201-0221-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,40 m3, w gruncie kategorii: III $(6.90 * 7.67 - 5.87 * 5.10) * (0.60 - 0.20 - 0.15) =$ Razem =	5,747 5,747 5,747	m3 m3
70	KNR 231-0101-07-00 IGM Warszawa Ręczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV, o głębokości: 20 cm $6.90 * 7.67 - 5.87 * 5.10 =$ Razem =	22,986 22,986 22,986	m2 m2
71	KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III wraz z opłatą za składowanie gruntu $5.747 - 22.986 * 0.20 =$ Razem =	1,150 1,150 1,150	m3 m3
72	KNR 401-0108-08-00 IGM Warszawa Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - odległość docelową określa wykonawca	1,150	m3
73	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV $6.90 * 7.67 - 5.87 * 5.10 =$ Razem =	22,986 22,986 22,986	m2 m2
74	KNR 202-1101-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: pospółki $(6.90 * 7.67 - 5.87 * 5.10) * (0.60 - 0.08 - 0.10) =$ Razem =	9,654 9,654 9,654	m3 m3
75	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm $6.90 * 7.67 - 5.87 * 5.10 - 0.50 * 0.35 * 3 =$ Razem =	22,461 22,461 22,461	m2 m2
76	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej gr.8cm $6.90 * 7.67 - 5.87 * 5.10 - 0.9 * 0.9 * 3 =$ Razem =	20,556 20,556 20,556	m2 m2
77	KNR 231-0401-04-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.III-IV $(6.90 + 7.67 + 0.09 * 2) * 2 =$ Razem =	29,500 29,500 29,500	m m

Roboty budowlane - kod CPV 45000000-7

5. Grupa robót : NAWIERZCHNIE - kod CPV 45432112-2

5.11. Opaska wokół kontenera - kod CPV 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
78	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem $(0.40 * 0.15 + 0.15 * 0.15) * 29.46 =$ Razem =	2,430 2,430 2,430	m3 m3
79	KNR 231-0403-01-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce piaskowej	29,500	m
80	KNR 202-0218-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Stopnie betonowe schodów zewnętrznych i wewnętrznych na gotowym podłożu - dot. płyt podestowych $(0.9 * 0.9 * (0.17 + 0.16) - 0.50 * 0.35 * 0.10) * 3 =$ Razem =	0,749 0,749 0,749	m3 m3
81	KNR 202-1106-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową - dot. zbrojenie płyty podestu $0.90 * 0.90 * 2 * 3 =$ Razem =	4,860 4,860 4,860	m2 m2
82	KNR 202-0701-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Obramowanie kanałów z kątownika 40x40x4 mm $(0.50 + 0.35) * 2 * 3 =$ Razem =	5,100 5,100 5,100	m m
83	KNR 401-0322-04-00 IGM Warszawa Obsadzenie w podłożach betonowych ram, wycieraczek wyspów stalowych o powierzchni: do 0,5 m2	3,000	szt
84	KNR 012-1118-01-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek na kleju $(0.90 * 0.90 + 0.20 * 0.90 * 3) * 3 =$ Razem =	4,050 4,050 4,050	m2 m2
85	NNRKB 006-2805-05-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Posadzki jednobarwne o powierzchni do 10 m2, z płytek kamionkowych "Gres" o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej "Atlas" o grubości warstwy 5 mm $(0.90 * 0.90 + 0.20 * 0.90 * 3) * 3 =$ Razem =	4,050 4,050 4,050	m2 m2
5.12 Opaska wokół studni - kod CPV 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
86	KNR 231-0101-07-00 IGM Warszawa Ręczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV, o głębokości: 20 cm SWW1: SWW2: $3.71 * 3.16 - 1.9 * 1.35 =$ $3.71 * 3.16 - 1.9 * 1.35 =$ Razem =	18,318 9,159 9,159 18,318	m2 m2
87	KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III wraz z opłatą za składowanie gruntu $18.318 * 0.20 =$ Razem =	3,664 3,664 3,664	m3 m3
88	KNR 401-0108-08-00 IGM Warszawa Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - odległość docelową określa wykonawca	3,664	m3
89	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV SWW1: SWW2: $3.71 * 3.16 - 1.9 * 1.35 =$ $3.71 * 3.16 - 1.9 * 1.35 =$ Razem =	18,318 9,159 9,159 18,318	m2 m2
90	KNR 202-1101-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: pospółki	2,748	m3

Roboty budowlane - kod CPV 45000000-7

5. Grupa robót : NAWIERZCHNIE - kod CPV 45432112-2

5.12. Opaska wokół studni - kod CPV 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	SWW1: $(3.71 * 3.16 - 1.9 * 1.35) * 0.15 =$ SWW2: $(3.71 * 3.16 - 1.9 * 1.35) * 0.15 =$ Razem =	1,374 1,374 2,748	m3
91	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm SWW1: $3.71 * 3.16 - 1.9 * 1.35 =$ SWW2: $3.71 * 3.16 - 1.9 * 1.35 =$ Razem =	18,318 9,159 9,159 18,318	m2
92	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej gr.8cm	18,318	m2
93	KNR 231-0401-04-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.III-IV SSW1: $(1.90 + 2 * 0.905 + 1.35 + 2 * 0.905) * 2 =$ SSW2: $(1.90 + 2 * 0.905 + 1.35 + 2 * 0.905) * 2 =$ Razem =	27,480 13,740 13,740 27,480	m
94	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem SSW1: $(1.90 + 2 * 0.905 + 1.35 + 2 * 0.905) * 2 * (0.40 * 0.15 + 0.15 * 0.15) =$ SSW2: $(1.90 + 2 * 0.905 + 1.35 + 2 * 0.905) * 2 * (0.40 * 0.15 + 0.15 * 0.15) =$ Razem =	2,268 1,134 1,134 2,268	m3
95	KNR 231-0403-01-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce piaskowej	27,480	m
5.13	Opaska wokół zbiorników stalowych - kod CPV 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni		
96	KNR 231-0101-07-00 IGM Warszawa Ręczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV, o głębokości: 20 cm zbiornik 1: $3.1415 * (3.30 + 0.50) * (3.30 + 0.50) - 3.1415 * 3.30 * 3.30 =$ zbiornik 2: $3.1415 * (3.30 + 0.50) * (3.30 + 0.50) - 3.1415 * 3.30 * 3.30 =$ Razem =	22,304 11,152 11,152 22,304	m2
97	KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III wraz z opłatą za składowanie gruntu $22.304 * 0.20 =$ Razem =	4,461 4,461	m3
98	KNR 401-0108-08-00 IGM Warszawa Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - odległość docelową określa wykonawca	4,461	m3
99	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV zbiornik 1: $3.1415 * (3.30 + 0.50) * (3.30 + 0.50) - 3.1415 * 3.30 * 3.30 =$ zbiornik 2: $3.1415 * (3.30 + 0.50) * (3.30 + 0.50) - 3.1415 * 3.30 * 3.30 =$ Razem =	22,304 11,152 11,152 22,304	m2
100	KNR 202-1101-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: pospółki $22.304 * 0.15 =$ Razem =	3,346 3,346	m3
101	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	22,304	m2
102	KNR 231-0105-08-00 IGM Warszawa Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 2,00000 (22,304 m2 * 2,00000 = 44,608 m2)	44,608	m2

Roboty budowlane - kod CPV 45000000-7

5. Grupa robót : NAWIERZCHNIE - kod CPV 45432112-2

5.13. Opaska wokół zbiorników stalowych - kod CPV 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
103	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej gr.5cm	22,304	m2
104	KNR 231-0401-04-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.III-IV zbiornik 1: $3.1415 * (6.60 + 2 * 0.58) =$ zbiornik 2: $3.1415 * (6.60 + 2 * 0.58) =$ Razem =	48,756 24,378 24,378 48,756	m m
105	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem zbiornik 1: $3.1415 * (6.60 + 2 * 0.58) * (0.40 * 0.15 + 0.15 * 0.15) =$ zbiornik 2: $3.1415 * (6.60 + 2 * 0.58) * (0.40 * 0.15 + 0.15 * 0.15) =$ Razem =	4,022 2,011 2,011 4,022	m3 m3
106	KNR 231-0403-01-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce piaskowej	48,756	m
5.14 Droga wewnętrzna i chodniki - kod CPV 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
107	KNR 201-0126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm droga: $201.19 =$ chodniki: $6.66 =$ Razem =	207,850 201,190 6,660 207,850	m2 m2
108	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm	207,850	m2
109	KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm (krotność 2) Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 2,00000 ($207,850 \text{ m}^2 * 2,00000 = 415,700 \text{ m}^2$)	415,700	m2
110	KNR 201-0307-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m: grunt kat. III - odwiezienie ziemi z korytowania na odkład $(201.19 + 6.66) * 0.15 =$ Razem =	31,178 31,178	m3 m3
111	KNR 201-0307-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami - dopłata za każde dalsze 10 m odległości przewozu lub za każdy 1 m różnicy wysokości terenu (spadek terenu ponad 4 %) przy przewozie pod górę: grunt kat. III	31,178	m3
112	KNR 201-0234-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami ciągnionymi, grunt kat. III - rozplantowanie nadmiaru ziemi po terenie obiektu warstwą o grubości ok. 15-20cm	207,850	m2
113	KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III wraz z opłatą za składowanie gruntu $(201.19 + 6.66) * (0.43 - 0.15) =$ Razem =	58,198 58,198	m3 m3
114	KNR 401-0108-08-00 IGM Warszawa Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - odległość docelową określa wykonawca	58,198	m3
115	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	207,198	m2
116	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa Podsypka z kruszywa stabiliz. cementem zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	207,198	m2

Roboty budowlane - kod CPV 45000000-7

5. Grupa robót : NAWIERZCHNIE - kod CPV 45432112-2

5.14. Droga wewnętrzna i chodniki - kod CPV 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
117	KNR 231-0105-08-00 IGM Warszawa Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 12,00000 (207,198 m ² * 12,00000 = 2 486,376 m ²)	2 486,376	m ²
118	KNR 231-0107-02-00 IGM Warszawa Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu: ponad 10 cm (15cm)	30,179	m ³
	201.19 * 0.15 = 30,179		
	Razem = 30,179		m ³
119	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej gr.5cm	207,179	m ²
120	KNR 231-0401-04-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.III-IV droga:	95,510	m
	95.51 = 95,510		
	Razem = 95,510		m
121	KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV chodniki:	14,020	m
	14.02 = 14,020		
	Razem = 14,020		m
122	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem droga:	7,880	m ³
	95.51 * (0.40 * 0.15 + 0.15 * 0.15) = 7,880		
	Razem = 7,880		m ³
123	KNR 231-0403-01-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce piaskowej droga:	95,510	m
	95.510 = 95,510		
	Razem = 95,510		m
124	KNR 231-0407-03-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem chodniki:	14,020	m
	14.02 = 14,020		
	Razem = 14,020		m
6 Grupa robót : OGRODZENIE			
6.15 Roboty ziemne - kod CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
125	KNR 201-0312-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m² i głębokości do 1,0 m: grunt kat. III wokół studni: (5.00 * 4 - 4.0) / 2.50 + 1 = 7 wokół pompowni: (31.80 * 2 + 24 * 2 - 4.00 - 5.00) / 2.5 + 1 = 42 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 49,000	49,000	szt
126	KNR 201-0310-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III - wykop pod słupki bramy bramy pompowni: 0.50 * 0.50 * 1.10 * 2 * 2 = 1,100 brama studni: 0.50 * 0.50 * 1.10 * 2 = 0,550 Razem = 1,650	1,650	m ³
127	KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV - dot. pod podmurówkę wokół studni: 5.00 * 4 - 4.0 = 16,000 wokół pompowni: 31.80 * 2 + 24 * 2 - 4.00 - 5.00 = 102,600 Razem = 118,600	118,600	m
128	KNNR 001-0504-02-00 MRRiB Ręczne rozplantowanie 1 m³ ziemi wydobytej z wykopu, leżącej na długości 1 m wzdłuż jego krawędzi, przy gruncie: kat. III	7,799	m ³

Roboty budowlane - kod CPV 45000000-7

6. Grupa robót : OGRODZENIE

6.15. Roboty ziemne - kod CPV 4511200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<div>pomurówka: $118 * 0.20 * 0.20 =$ 4,720</div> <div>słupki bram: $1.65 =$ 1,650</div> <div>słupki: $0.18 * 0.18 * 0.90 * 49 =$ 1,429</div> <div>Razem = 7,799</div>		m3
6.16	Fundamenty ogrodzenia- kod CPV 45262210-6 Fundamentowanie		
129	KNR 231-0105-01-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm $0.18 * 0.18 * 49 + 0.5 * 0.5 * (2 + 2 + 2) =$ 3,088 Razem = 3,088	3,088	m2
130	KNR 231-0105-02-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm do grubości docelowej 10cm - krotność 7	3,088	m2
131	KNR 202-0203-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Stopy fundamentowe betonowe z betonu zwykłego B-15 o objętości: do 0,5 m3 ogrodzenie: $0.18 * 0.18 * 0.90 * 49 =$ 1,429 bramy pompowni i studni: $0.50 * 0.50 * 1.10 * 2 * (2 + 1) =$ 1,650 Razem = 3,079	3,079	m3
6.17	Budowa ogrodzenia - kod CPV 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń		
132	KNR 202-1802-03-00 WACETOB Warszawa Ogrodzenia z paneli 3V, na słupkach systemowych o rozstawie w osiach 2,58 m obsadzonych w gniazdach cokołów przy wysokości paneli:1,60 m i słupkach z kształtowników 60x40x2 wokół studni: $5.00 * 4 - 4.0 =$ 16,000 wokół pompowni: $31.80 * 2 + 24 * 2 - 4.00 - 5.00 =$ 102,600 Razem = 118,600	118,600	m
133	KNR 231-0407-01-00 IGM Warszawa Podwalina betonowa , na podsypce: piaskowej osadzona w dwóch łącznikach betonowych osadzonych na słupku wokół studni: $5.00 * 4 - 4.0 =$ 16,000 wokół pompowni: $31.80 * 2 + 24 * 2 - 4.00 - 5.00 =$ 102,600 Razem = 118,600	118,600	m
134	KNR 202-1221-04-00 WACETOB Warszawa Osadzenie stalowych bram: 2-skrzydł.rozwieranych o pow.ponad 6 do 13 m2 $4 * 1.80 * 2 =$ 14,400 Razem = 14,400	14,400	m2
135	KNR 202-1221-02-00 WACETOB Warszawa Osadzenie stalowych bram: przesuwanych ręcznie, o pow.ponad 6 do 13 m2 $5 * 1.80 =$ 9,000 Razem = 9,000	9,000	m2
136	KNR 202-1221-05-00 WACETOB Warszawa Doplata za napęd do bram przesuwanych	1,000	kpl