

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Redlicy, gm. Dobra Szczecińska (etap III)

Obiekt : Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Redlicy, gm. Dobra Szczecińska (etap III)

Adres : Redlica, dz. nr 1,4 (obręb Redlica)

ROBOTY BUDOWLANE, ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Kod CPV : dział: 45, grupy: 451,452,454, klasy: 4511,4522,4526,4542,4543,
kategorie: 45111,45112,45222,45223,45261,45262,45431

Inwestor : Gmina Dobra z siedzibą w Urzędzie Gminy Dobra
72-003 Dobra, ul. Szczecińska 16a

Opracował : w zakresie aktualizacji cen: Magdalena Lewandowska

Data : 2015-11-30

ROBOTY BUDOWLANE, ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Budowa : Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Redlicy, gm. Dobra Szczecińska (etap III)

Objekt : Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Redlicy, gm. Dobra Szczecińska (etap III)

Adres : Redlica, dz. nr 1,4 (obręb Redlica)

Data : 2015-11-30

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
1	Komora retencyjna ścieków dowodzonych (KRD) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)		
1.1	Roboty ziemne		
1	KNR 2-01 0126-01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	265,000	m2
2	KNR 2-01 0126-02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	1 060,000	m2
3	KNR 2-10 0301-05 Wbijanie cianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowa na głębokość do 11 m w grunt kat.III z wyciągnięciem	75,000	m
4	KNR 2-01 0206-05 Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o pojemności 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	1 050,000	m3
5	KNR 2-01 0214-04 Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 19km -	19 950,000	m3
6	KNR 2-01 0607-02 Igłofiltr o r.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m	40,000	szt.
7	KNR 2-01 0605-01 Pompowanie wody z wykopów na czas realizacji, z uwzględnieniem obniżenia wody w sąsiadujących zbiornikach wodnych; przyjęty okres 45 dni	450,000	godz.
8	KSNR 1 0215-01 Zasypywanie przestrzeni za cianami budowli ubijakami mechanicznymi w gruncie kat. I-III	210,000	m3
1.2	Komora retencyjna, komora zasów		
9	KSNR 2 0104-01 WACETOB 1995 Wykonanie podłoga z betonu B15	13,500	m3
10	KSNR 2 0101-01 WACETOB 1995 Deskowanie tradycyjne	30,000	m2
11	KSNR 2 0103-04 WACETOB 1995 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi łebrowanymi o r. powyżej 14 mm	16,290	t
12	KNR 2-02 0205-01 Płyty fundamentowe i stropowe żelbetowe	78,000	m3
13	KNR 2-02 0207-01 ściany żelbetowe proste gr.8 cm wys.do 3m	6,000	m2
14	KNR 2-02 0207-07 ściany żelbetowe - dodatek za każde 1cm różnicy grub. ścian	72,000	m2
1.3	Dostawa i montaż prefabrykatów		
15	Pozycja Prefabrykaty żelbetowe ściany zbiornika typu Acontank ACT EOX-4,95/15 7,8/12 wraz z dostawą i montażem	1,000	kpl
2	Stanowisko zlewnie ścieków dowodzonych z krat i piaskownikiem (SZ) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)		
2.4	Roboty ziemne		
16	KNR 2-01 0126-01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	56,000	m2
17	KNR 2-01 0126-02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	224,000	m2
18	KNR 2-01 0206-05 Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o pojemności 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	132,000	m3
19	KNR 2-01 0214-04 Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 19km -	2 508,000	m3

ROBOTY BUDOWLANE, ZAGOSPODAROWANIE TERENU

2. Stanowisko zlewnie cieków dokończonych z kratami i piaskownikiem (SZ) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)

2.4. Roboty ziemne

Data : 2015-11-30

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
20	KNR 2-01 0612-02 Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) -słuzki ceramiczne 125-150 mm	25,000	m
21	KNR 2-01 0605-01 Pompowanie wody z wykopów na czas realizacji, z uwzględnieniem obniżenia wody w siedzących zbiornikach wodnych; przyjęto okres 45 dni	250,000	godz.
22	KSNR 1 0215-01 Zasypywanie przestrzeni zaścianami budowli ubijakami mechanicznymi w gruncie kat. I-III	66,000	m3
2.5	Stanowisko zlewnie		
23	KSNR 2 0104-01 WACETOB 1995 Wykonanie podłoża z betonu B15	3,000	m3
24	KSNR 2 0101-01 WACETOB 1995 Deskowanie tradycyjne	130,000	m2
25	KSNR 2 0103-04 WACETOB 1995 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi łebowanymi o r. powyżej 14 mm	2,040	t
26	KNR 2-02 0205-01 Płyty fundamentowe i stropowe łebbetowe	13,920	m3
27	KNR 2-02 0207-01 ściany łebbetowe proste gr.8 cm wys.do 3m	31,200	m2
28	KNR 2-02 0207-07 ściany łebbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub. ścian	374,400	m2
3	Zagszczacz prętowy (ZP1) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)		
3.6	Roboty ziemne		
29	KNR 2-01 0126-01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	125,000	m2
30	KNR 2-01 0126-02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	500,000	m2
31	KNR 2-01 0206-05 Roboty ziemne wykon.koparkami podsiłbiernymi o poj.łyki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	385,000	m3
32	KNR 2-01 0214-04 Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 19km -	7 315,000	m3
33	KNR 2-01 0612-02 Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) -słuzki ceramiczne 125-150 mm	30,000	m
34	KNR 2-01 0607-02 Igłofiltr o r.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m	35,000	szt.
35	KNR 2-01 0605-01 Pompowanie wody z wykopów na czas realizacji, z uwzględnieniem obniżenia wody w siedzących zbiornikach wodnych; przyjęto okres 45 dni	300,000	godz.
36	KSNR 1 0215-01 Zasypywanie przestrzeni zaścianami budowli ubijakami mechanicznymi w gruncie kat. I-III	225,000	m3
3.7	Zaguszczacz prętowy		
37	KSNR 2 0104-01 WACETOB 1995 Wykonanie podłoża z betonu B15	6,700	m3
38	KSNR 2 0101-01 WACETOB 1995 Deskowanie tradycyjne	20,000	m2
39	KSNR 2 0103-04 WACETOB 1995 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi łebowanymi o r. powyżej 14 mm	1,470	t

ROBOTY BUDOWLANE, ZAGOSPODAROWANIE TERENU

3. Zag szczac pr towy (ZP1) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)
3.7. Zag szczac pr towy

Data : 2015-11-30

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
40	KNR 2-02 0205-01 Płyty fundamentowe i stropowe elbetowe	38,150	m3
41	KSNR 2 0104-01 WACETOB 1995 Wykonanie podłoga z betonu C25/30 wewn trz ZP	118,000	m3
3.8	Dostawa i montaż prefabrykatów		
42	Pozycja Prefabrykaty elbetowe ciany zbiornika typu Acontank C8 7,8/12 wraz z dostaw i montażem	1,000	kpl
4	Reaktor BIO (R), osadnik wtórny radialny (OWr2), pompownia recyrkulantu (PR) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)		
4.9	Osadniki wtórne		
43	KNR 2-01 0126-01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	38,000	m2
44	KNR 2-01 0126-02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	152,000	m2
45	KNR 2-01 0206-05 Roboty ziemne wykon. koparkami podsielnymi o pojemności 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	400,000	m3
46	KNR 2-01 0214-04 Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 19km -	7 600,000	m3
47	KNR 2-01 0607-02 Igłofiltr o r.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpo rednio bez obsypki na głębok.do 6 m	45,000	szt.
48	KNR 2-01 0605-01 Pompowanie wody z wykopów na czas realizacji, z uwzględnieniem obniżenia wody w siedzących zbiornikach wodnych; przyjęto okres 45 dni	350,000	godz.
49	KSNR 2 0104-01 WACETOB 1995 Wykonanie podłoga z betonu B15	19,500	m3
50	KSNR 2 0101-01 WACETOB 1995 Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych elbetowych	25,000	m2
51	KSNR 2 0103-04 WACETOB 1995 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okręgłymi ebrowanymi o r. powyżej 14 mm	3,540	t
52	KNR 2-02 0205-01 Płyty fundamentowe i stropowe elbetowe	95,000	m3
53	KSNR 1 0215-01 Zasypywanie przestrzeni zaścianami budowli ubijakami mechanicznymi w gruncie kat. I-III	120,000	m3
4.10	Dostawa i montaż prefabrykatów		
54	Pozycja Prefabrykaty elbetowe ciany zbiornika typu Acontank ACT ESX-5,4/20 wraz z dostaw i montażem	1,000	kpl
5	Stanowisko postojowe dla samochodów osobowych (SPO) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)		
5.11	Fundamenty		
55	KNR 2-01 0126-01 ORGBUD wyd.II 1987 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	140,000	m2
56	KNR 2-01 0202-05 ORGBUD wyd.II 1987 Roboty ziemne wykon.koparkami przedsielnymi o pojemności 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	25,000	m3
57	KNR 2-01 0214-04 Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 19km -	475,000	m3
58	KNNR 1 0402-01 Formowanie i zag szczenie nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat.gr.I-II - wymiana gruntu nienowego	210,000	m3

ROBOTY BUDOWLANE, ZAGOSPODAROWANIE TERENU

5. Stanowisko postojowe dla samochodów osobowych (SPO) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)
5.11. Fundamenty

Data : 2015-11-30

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
59	KSNR 2 0101-01 WACETOB 1995 Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub elbetowych	72,000	m2
60	KSNR 2 0103-04 WACETOB 1995 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi łebowanymi o r. powyżej 14 mm	0,625	t
61	KSNR 2 0105-01 WACETOB 1995 Betonowanie płyty i stóp fundamentowych	45,000	m3
62	KSNR 2 0601-02 WACETOB 1995 Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe	112,000	m2
5.12	Zadaszenie - wiatra stalowa		
63	KNR 2-05 0101-04 ORGBUD wyd.II 1986 Konstrukcja słupowo-ryglowa wiaty	5,210	t
64	KSNR 7 0903-05 PROMOCJA 1995 Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farb podkładów konstrukcji wiat ramowych	5,210	t
65	KSNR 7 0602-01 PROMOCJA 1995 Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach fałdowych bez ocieplenia	112,000	m2
66	KNNR 2 0505-05 Montaż prefabrykowanych rynien z blachy ocynkowanej	25,000	m
6	Stanowisko postojowe dla samochodów ciężarowych (SPC) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)		
6.13	Fundamenty		
67	KNR 2-01 0126-01 ORGBUD wyd.II 1987 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	250,000	m2
68	KNR 2-01 0202-05 ORGBUD wyd.II 1987 Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiernymi o pojemności 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	30,000	m3
69	KNR 2-01 0214-04 Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 19km -	570,000	m3
70	KNNR 1 0402-01 Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat.gr.I-II - wymiana gruntu nienormowanego	375,000	m3
71	KSNR 2 0101-01 WACETOB 1995 Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub elbetowych	63,360	m2
72	KSNR 2 0103-04 WACETOB 1995 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi łebowanymi o r. powyżej 14 mm	0,646	t
73	KSNR 2 0105-01 WACETOB 1995 Betonowanie płyty i stóp fundamentowych	51,008	m3
74	KSNR 2 0601-02 WACETOB 1995 Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe	160,000	m2
6.14	Zadaszenie - wiatra stalowa		
75	KNR 2-05 0101-04 ORGBUD wyd.II 1986 Konstrukcja słupowo-ryglowa wiaty	10,089	t
76	KSNR 7 0903-05 PROMOCJA 1995 Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farb podkładów konstrukcji wiat ramowych	10,089	t
77	KSNR 7 0602-01 PROMOCJA 1995 Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach fałdowych bez ocieplenia	160,000	m2
78	KNNR 2 0505-05 Montaż prefabrykowanych rynien z blachy ocynkowanej	22,000	m

ROBOTY BUDOWLANE, ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Data : 2015-11-30

7. Wiata stalowa (WS) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
7	Wiata stalowa (WS) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)		
7.15	Fundamenty		
79	KNR 2-01 0126-01 ORGBUD wyd.II 1987 Usuni cie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubo ci do 15 cm za pomoc spycharek	175,000	m2
80	KNR 2-01 0202-05 ORGBUD wyd.II 1987 Roboty ziemne wykon.koparkami przedsi biernymi o poj.ly ki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglo do 1 km	22,000	m3
81	KNR 2-01 0214-04 Naklady uzupeeln.za ka de dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 19km -	418,000	m3
82	KNNR 1 0402-01 Formowanie i zag szczenie nasypow zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat.gr.I-II - wymiana gruntu nieno nego	262,500	m3
83	KSNR 2 0101-01 WACETOB 1995 Deskowanie tradycyjne law fundamentowych betonowych lub elbetowych	51,840	m2
84	KSNR 2 0103-04 WACETOB 1995 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych pr tami stalowymi okr glymi ebrowanymi o r. powy ej 14 mm	0,646	t
85	KSNR 2 0105-01 WACETOB 1995 Betonowanie plyty i stop fundamentowych	37,602	m3
86	KSNR 2 0601-02 WACETOB 1995 Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powlokowe bitumiczne wykonywane na gor co dwuwarstwowe	111,000	m2
7.16	Zadaszenie - wiata stalowa		
87	KNR 2-05 0101-04 ORGBUD wyd.II 1986 Konstrukcja slupowo-ryglowa wiaty	7,700	t
88	KSNR 7 0903-05 PROMOCJA 1995 Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farb podkladow konstrukcji wiat ramowych	7,700	t
89	KSNR 7 0602-01 PROMOCJA 1995 Lekka metalowa obudowa dachow plaskich o nachyleniu do 10% z blach faldowych bez ocieplenia	111,000	m2
90	KNNR 2 0505-05 Monta prefabrykowanych rynien z blachy ocynkowej	15,000	m
8	Projektowana ziele (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)		
91	KNR 2-21 0101-04 Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i mieci - wywiezienie zanieczyszcze samochodami na odl.do 1.0 km	250,000	m3
92	KNR 2-21 0207-02 Orka glebogryzark przyczepna kat.gruntu III	1,200	ha
93	KNR 2-21 0401-05 Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawo eniem	3 900,000	m2
94	KNR 2-21 0311-09 Sadzenie drzew i krzewow li ciast.form piennych na terenie plaskim w gr.kat.III z zapr.do polowy gl b. dolow r./gl bok. 0.7 m	55,000	szt.
95	KNR 2-21 0302-09 Sadzenie drzew i krzewow li ciast.form naturalnych na terenie plaskim w gr.kat.III z zapr.do polowy gl b. dolow r./gl bok. 0.7 m	55,000	szt.
96	KNR 2-21 0302-08 Sadzenie drzew i krzewow li ciast.form naturalnych na terenie plaskim w gr.kat.III z zapr.do polowy gl b. dolow r./gl bok. 0.5 m	100,000	szt.
97	KNR 2-21 0209-02 R czne rozrzucenie torfu na terenie plaskim - dod.za ka dy nast. 1 cm grub.warstwy	1,200	ha

ROBOTY BUDOWLANE, ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Data : 2015-11-30

9. Drogi wewn trzne (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
9	Drogi wewn trzne (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)		
98	KSNR 1 0105-02 WACETOB 1995 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych.	0,111	ha
99	KNR 2-31 0101-01 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szeroko ci jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV gł boko ci 20 cm	1 107,810	m2
100	KNR 2-31 0101-02 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szeroko ci jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za ka de dalsze 5 cm gł boko ci, krotno 8,2	1 107,810	m2
101	KNR 2-01 0212-07 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	509,593	m3
102	KNR 2-01 0214-04 Nakłady uzupełniaj ce za ka de dalsze rozpocz te 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV, krotno 15	509,593	m3
103	Pozycja Opłata za składowanie ziemi	509,593	m3
104	KNR 2-31 0111-03 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszkarkami doczepnymi - grubo podbudowy po zag szczeniu 15 cm	1 107,810	m2
105	KNR 2-31 0114-05 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubo ci po zag szczeniu 15 cm	1 107,810	m2
106	KNR 2-31 0114-06 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za ka dy dalszy 1 cm grubo ci po zag szczeniu, krotno 5	1 107,810	m2
107	KNR 2-31 0109-01 Podbudowa betonowa z dylatacj - grubo warstwy po zag szczeniu 12 cm	1 107,810	m2
108	KNR 2-31 0109-02 Podbudowa betonowa z dylatacj - za ka dy dalszy 1 cm grubo warstwy po zag szczeniu, krotno 3	1 107,810	m2
109	KNR 2-31 0511-03 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubo 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	1 107,810	m2
110	KNR 2-31 0402-04 Ława pod kraw niki betonowa z oporem	18,719	m3
111	KNR 2-31 0403-04 Kraw niki betonowe wystaj ce o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	356,550	m
112	KSNR 1 0105-02 WACETOB 1995 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych.	0,002	ha
113	KNR 2-31 0101-07 R czne wykonanie koryta na całej szeroko ci jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV gł boko ci 20 cm	19,260	m2
114	KNR 2-01 0212-07 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	3,852	m3
115	KNR 2-01 0214-04 Nakłady uzupełniaj ce za ka de dalsze rozpocz te 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV, krotno 15	3,852	m3
116	Pozycja Opłata za składowanie ziemi	3,852	m3
117	KNR 2-31 0104-01 R czne zag szczenie warstwy ods czaj cej w korycie i na poszerzeniach - grubo warstwy po zag. 10 cm	19,260	m2
118	KNR 2-31 0511-02 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubo 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	19,260	m2

ROBOTY BUDOWLANE, ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Data : 2015-11-30

9. Drogi wewnętrzne (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
119	KNR 2-31 0407-01 Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zapraw cementow	65,400	m
9.17	Powierzchnie asfaltowe		
120	KNNR 005-0721-01-00 MRRiB Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych, na głębokość: 5 cm	100,000	m
121	KNNR 006-0802-04-00 MRRiB Rozebranie nawierzchni grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie	50,000	m2
122	KNNR 006-0109-02-00 MRRiB Podbudowy betonowe wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm	0,500	100 m2
123	KNNR 006-0308-02-10 MRRiB Warstwa wiązła nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych transportowanych samowyladowczym do 5 t na odl.5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 5 cm - mieszanka standard II	50,000	m2
124	KNNR 006-0309-01-10 MRRiB Warstwa cierzalna nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, transportowanych samowyladowczym do 5 t na odl.5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 3 cm - mieszanka standard II	50,000	m2
10	Likwidacja kraty schodkowej (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)		
125	Pozycja Likwidacja kraty schodkowej	1,000	kpl.
11	Likwidacja poletka ociekowego (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)		
126	Pozycja Likwidacja poletka ociekowego	1,000	kpl.
12	Likwidacja piaskownika pionowego (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)		
127	Pozycja Likwidacja piaskownika pionowego	1,000	kpl.
13	Likwidacja pompowni ścieków z kanalizacji sanitarnej		
128	Pozycja Likwidacja pompowni ścieków z kanalizacji sanitarnej	1,000	kpl.
14	OGRODZENIE		
129	KNR 2-02 1804-12 Ogrodzenie z siatki o wysokości 1,95 m na słupkach stalowych z rurą 60 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	60,000	m
130	KNR 2-02 1808-08 Brama ogrodzeniowa o wysokości 1,95 m i szerokości 4,8 m dwuskrzydłowa z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach	1,000	kpl.
131	KNR 2-02 1808-08 Furtka ogrodzeniowa o wysokości 1,95 m i szerokości 1,0 m jednoskrzydłowa z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach	1,000	kpl.