

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **CZERWONAK**

Obiekt : **Budowa ulicy Szyszkowej i Grzybowej w Czerwonaku**

BRANŻA DROGOWA

Opracował : mgr inż. Robert Salomon

BRANŻA DROGOWA

Budowa : CZERWONAK
Obiekt : Budowa ulicy Szyszkowej i Grzybowej w Czerwonaku

PRZEDMIAR ROBÓT

Str. 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	01.01.01	WYZNACZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH		
1	01.01.01	Roboty pomiarowe przy robotach liniowych - wytyczenie osi projektowanych ulic i parkingów	0,180	km
1.2	01.02.01	USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW		
2	01.02.01	Mechaniczne karczowanie drzew: o średnicy pni 16-25cm z odwiezieniem drewna na składowisko Wykonawcy (wraz z utylizacją) lub składowisko Inwestora - do decyzji Zamawiającego	2,000	szt
3	01.02.01	Mechaniczne karczowanie karpiny i krzewów: średniej gęstości wraz z utylizacją	0,003	ha
1.3	01.02.02	ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU		
4	01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grub. 10 cm, z wywozem na plac składowy Wykonawcy (do 10km)	400,000	m2
1.4	01.02.04	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG I ULIC		
5	01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu grub. 20cm	31,000	m2
6	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płytek betonowych	4,000	m2
7	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podbudowie grub. 30cm wraz z jej ponownym odtworzeniem (po robotach kanalizacyjnych)	38,000	m2
8	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podbudowie grub. od 10 do 20 cm	49,000	m2
9	01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm na ławie betonowej z oporem	20,000	m2
10	01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm na ławie betonowej z oporem wraz z ich ponownym odtworzeniem (po robotach kanalizacyjnych)	6,000	m2
11	01.02.04	Rozebranie opaski (jednorzędowej) z kostki kamiennej	8,000	m
12	01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	14,000	m
13	01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ich ponownym odtworzeniem (po robotach kanalizacyjnych)	18,000	m2
14	01.02.04	Załadunek i wywóz materiałów z rozbiórki na odległość do 10 km, na plac składowy Wykonawcy (wraz z utylizacją) lub składowisko Inwestora - do decyzji Zamawiającego	33,000	m3
1.5	01.04.01	REGULACJA WŁAZÓW STUDZIENEK I SKRZYNEK ZAWORÓW		
15	01.04.01	Regulacja pionowa włazów	8,000	szt
16	01.04.01	Regulacja pionowa zaworów	16,000	szt
2	02.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
2.6	02.01.01	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH I - V KAT		
17	02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - wykopy (korytowanie pod projektowane nawierzchnie jezdni, chodników i zjazdów)	1 075,000	m3
18	02.01.01	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi - zwiększenie odległ. transportu do 10 km wywóz (nadmiaru) gruntu na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji Krotność=18	1 075,000	m3
2.7	02.03.01	WYKONANIE NASYPÓW		
19	02.03.01	Formowanie nasypów z zagęszczeniem, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego (z dokopu)	55,000	m3
20	02.03.01	Dostawa materiałów - grunt na nasyp z dokopu	55,000	m3
3	04.00.00	PODBUDOWY		
3.8	04.01.01	KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA		
21	04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (jezdnie 1848; zjazdy 69, chodniki 271, krawężniki 413x0.3)	2 312,000	m2

BRANŻA DROGOWA

3. PODBUDOWY
3.9. OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
3.9	04.03.01	OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH		
22	04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych (podbudowa z kruszywa)	1 909,000	m2
3.10	04.04.02	PODBUDOWA Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ STABILIZOWANEJ MECHANICZNIE		
23	04.05.01	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej stab.mech. 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 20cm (jezdnia)	1 848,000	m2
24	04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej stab.mech. 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 15cm (zjazdu)	69,000	m2
3.11	04.05.01	ULEPSZONE PODŁOŻE Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ STABILIZOWANEJ SPOIEM		
25	04.05.01	Warstwa wzmacniająca z mieszanki związanej stab. cem. o Rm=5,0MPa (z betoniarni), warstwa o grubości po zagęszczeniu 12 cm - jezdnia	1 848,000	m2
26	04.05.01	Warstwa wzmacniająca z mieszanki związanej stab. cem. o Rm=2,5MPa (z betoniarni), warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm - zjazdy i chodniki	340,000	m2
27	04.05.01	Pielęgnacja warstwy wzmacniającej podłoże z gruntu stabilizowanego cementem	2 188,000	m2
4	05.00.00	NAWIERZCHNIE		
4.12	05.03.23	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ		
28	05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej z mikrofazą typu "behaton" o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm (jezdnia)	934,000	m2
29	05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej z mikrofazą typu "behaton" o grubości: 8 cm - czerwonej, na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm (jezdnia)	914,000	m2
30	05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu "behaton" o grubości: 8 cm - grafitowej, na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm (zjazdu)	69,000	m2
31	05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu "cegła" o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm (chodnik)	64,000	m2
32	05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu "cegła" o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm (chodnik - łączniki)	207,000	m2
5	06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
5.13	06.01.01	UMOCNIENIE SKARP, ROWÓW I PASÓW ZIELENI		
33	06.01.01	Humusowanie i obsianie trawą przy grubości warstwy humusu 10 cm	180,000	m2
6	07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
6.14	07.01.01	OZNAKOWANIE POZIOME		
34	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni cienkowarstwowe - pozostałe znaki, strzałki i symbole malowane mechanicznie	6,000	m2
6.15	07.02.01	OZNAKOWANIE PIONOWE		
35	07.02.01	Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm wraz z fundamentem	6,000	szt
36	07.02.01	Tablice niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - wielkości S - średnie z folią odbłaskową typu II	6,000	szt
37	07.02.01	Tablice niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - tabliczki	2,000	szt
7	08.00.00	ELEMENTY ULIC		
7.16	08.01.01	KRAWĘŻNIKI BETONOWE		
38	08.01.01	Krawężnik betonowy o wymiarach 15x22 najazdowe na pods. cem. - piask. i ławie betonowej z oporem	413,000	m
39	08.01.01	Palisady betonowy o wymiarach 11x11x60 cm na ławie betonowej	3,000	m
40	08.01.01	Wykonanie ławy z oporem pod krawężniki i palisadę z betonu klasy C12/15	33,300	m3
7.17	08.03.01	OBRZEŻA CHODNIKOWE BETONOWE		
41	08.03.01	Obrzeża betonowe 8x30 na pods. cem. piaskowej (chodnik)	70,000	m
42	08.03.01	Obrzeża betonowe 8x30 na pods. cem. piaskowej i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 (obramowanie zjazdów)	100,000	m

BRANŻA DROGOWA

7. ELEMENTY ULIC
7.17. OBRZEŻA CHODNIKOWE BETONOWE

Str: 3

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
43	08.03.01	Obrzeża betonowe 6x20 na pods. cem. piaskowej (chodnik-łączniki)	233,000	m
44	08.03.01	Wykonanie ławy z oporem pod obrzeże z betonu klasy C12/15	14,000	m3
7.18	08.05.02	ŚCIEKI ULICZNE Z KOSTKI BETONOWEJ		
45	08.05.02	Ściek dwurzędowy z kostki betonowej (kolor szary) grub.6cm na podsypce cem.-piask. grub. 3 cm i ławie betonowej z betonu C12/15	350,000	m

--- Koniec wydruku ---

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja : **Budowa ulicy Szyszkowej i Grzybowej w Czerwonaku**

Budowa oświetlenia drogowego

Kod CPV : 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

Budowa oświetlenia drogowego

Inwestycja : Budowa ulicy Szyszkowej i Grzybowej w Czerwonaku

PRZEDMIAR ROBÓT

Data : 2016-10-18

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	D.07.07.01	Oświetlenie miejsca ważenia pojazdów.		
1	D.07.07.01	KNR 201-0707-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne wraz z zasypaniem, dla słupów oświetleniowych, przy głębokości wykopów do 1,5 m w gruncie kat.III	1,000	m3
2	D.07.07.01	KNR 510-0708-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym w gr.kat.I-III: słup oświetleniowy stalowy o wys. 7m	2,000	szt
3	D.07.07.01	KNR 510-1002-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż wysięgników rurowych na słupie: wysięgnik stalowy jednoramienny z wysięgiem 1,0m o kacie nachylenia 5 stopni	2,000	szt
4	D.07.07.01	KNR 510-1005-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED (oprawa drogowa)	2,000	szt
5	D.07.07.01	ZKNR 039-0104-03-00 TP S.A. [Wyd.Telekomunikacja Polska S.A. 1997 r] Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi w gruncie kat.III,metodą płuczaco-wierconą sterowaną, z wciąganiem rur przepustowych HDPEp110 (SRS110)	11,000	m
6	D.07.07.01	KNR 201-0701-02-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	58,000	m
7	D.07.07.01	KNR 510-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (podsypka)	58,000	m
8	D.07.07.01	KNR 510-0303-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie w wykopie rur ochronnych; rury osłonowe gładkie HDPE 110	16,000	m
9	D.07.07.01	KNR 510-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YAKY 4x35mm2	63,000	m
10	D.07.07.01	ZAŁ.1 - KNNR 005-0713-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie w rurze przepustowej kabla YAKY 4x35mm2	27,000	m
11	D.07.07.01	KNR 510-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (nadsypka)	58,000	m
12	D.07.07.01	KNR 201-0704-02-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	58,000	m
13	D.07.07.01	KNR 510-1004-01-00 [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego: w słup lub rury osłonowe, kabel YDY 3x2,5mm2	14,000	m
14	D.07.07.01	KNR 510-1001-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż złącza słupowego 1x25A Bi-Wts-4A	2,000	szt
15	D.07.07.01	KNR 510-0809-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie: kat.III: uziom Fe/Zn śr. 18 mm	18,000	m
16	D.07.07.01	KNR 1314-0301-04-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż uziomu z bednarki miedzianej o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 30x4	18,000	m

Budowa oświetlenia drogowego

Data : 2016-10-18

1. Oświetlenie miejsca ważenia pojazdów.

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
17	D.07.07.01	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego : - pierwszy pomiar	2,000	szt
18	D.07.07.01	ZAŁ.1 - KNNR 005-1302-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	2,000	odc
19	D.07.07.01	KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III	6,000	m3

--- Koniec wydruku ---

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja : **Budowa ulicy Szyszkowej i Grzybowej w Czerwonaku**

Adres : **Ulica Szyszkowa i Grzybowa, Czerwonak**

Kanalizacja deszczowa

Kod CPV : 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

Investor : **Gmina Czerwonak**
ul. Źródłana 39, 62-004 Czerwonak

Opracował : Marek Jarych

Data : 2016-10-24

Egz. nr.....

Kanalizacja deszczowa

Investycja : Budowa ulicy Szyszkowej i Grzybowej w Czerwonaku

Adres : Ulica Szyszkowa i Grzybowa, Czerwonak

Data : 2016-10-25

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Roboty pomiarowe	262,000	m
1	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - wytyczenie Dz200: 152 / 1000 = 0,152 Dz315: 110 / 1000 = 0,110 Razem = 0,262	0,262	km
2	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - inwentaryzacja Dz200: 152 / 1000 = 0,152 Dz315: 110 / 1000 = 0,110 Razem = 0,262	0,262	km
2	Roboty ziemne	262,000	m
3	KNR 201-0218-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,60 m³, w gruncie kategorii: III - 80% IST1-D6: 74.9(długość) * ((2.5 - 0.3 + 0.8 - 0.3) / 2){średnia głębokość odcinka} * 1.2{szerokość} * 0.80 = 97,1 D6-D7: 47.02 * ((0.8 - 0.3 + 1.27 - 0.3) / 2) * 1.2 * 0.80 = 33,2 IST1-D8: 10.55 * ((2.5 - 0.3 + 2.0 - 0.3) / 2) * 1.2 * 0.80 = 19,7 IST2-D9: 10.86 * ((1.5 - 0.3 + 1.8 - 0.3) / 2) * 1.2 * 0.80 = 14,1 D9-D10: 27.43 * ((1.8 - 0.3 + 2.0 - 0.3) / 2) * 1.2 * 0.80 = 42,1 Średnio przykanaliki: 152 * ((1.8 - 0.3 + 1.6 - 0.3) / 2) * 1.1 * 0.80 = 187,3 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 393,500	393,500	m ³
4	KNR 201-0317-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m x20% IST1-D5: 74.9(długość) * ((2.5 - 0.3 + 0.8 - 0.3) / 2){średnia głębokość odcinka} * 1.2{szerokość} * 0.20 = 24,27 D5-D7: 47.02 * ((0.8 - 0.3 + 1.27 - 0.3) / 2) * 1.2 * 0.20 = 8,29 IST1-D8: 10.55 * ((2.5 - 0.3 + 2.0 - 0.3) / 2) * 1.2 * 0.20 = 4,94 IST2-D9: 10.86 * ((1.5 - 0.3 + 1.8 - 0.3) / 2) * 1.2 * 0.20 = 3,52 D9-D10: 27.43 * ((1.8 - 0.3 + 2.0 - 0.3) / 2) * 1.2 * 0.20 = 10,53 Średnio przykanaliki i odw. liniowe: 152 * ((1.8 - 0.3 + 1.6 - 0.3) / 2) * 1.1 * 0.20 = 46,82 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 98,370	98,370	m ³
5	KNR 201-0221-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,60 m³, w gruncie kategorii: III Studnie 1000: (0.25 * 3.14159 * 1.4 {średnica zew.}^2) * 1.8 {średnia głębokość} * 10{ilość} = 27,7 wpusty: (0.25 * 3.14159 * 0.7^2) * 3 * 12 = 13,9 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 41,600	41,600	m ³
6	KNR 201-0322-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórka, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II IST1-D5: 74.9(długość) * ((2.5 + 0.8) / 2){średnia głębokość odcinka} * 2 = 247,170 D5-D7: 47.02 * ((0.8 + 1.27) / 2) * 2 = 97,331 IST1-D8: 10.55 * ((2.5 + 2.0) / 2) * 2 = 47,475 IST2-D9: 10.86 * ((1.5 + 1.8) / 2) * 2 = 35,838 D9-D10: 27.43 * ((1.8 + 2.0) / 2) * 2 = 104,234 Średnio przykanaliki: 152 * ((1.8 + 1.6) / 2) * 2 = 516,800 Razem = 1 048,848	1 048,848	m ²
7	KNNR 011-0501-05-00 MRRIB Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku - grubość podłoża: podsypka 20cm + obsypka + nadsypka 30cm Dz315: 97{długość} * (0.2 + 0.3 - (0.25 * 3.14 * 0.315^2)){powierzchnia bez powierzchni rury} * 1.1{szerokość wykpu} = 45,0 Dz200: 152{długość} * (0.2 + 0.3 - (0.25 * 3.14 * 0.2^2)){powierzchnia bez powierzchni rury} * 1.1{szerokość wykpu} = 78,3 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 123,300	123,300	m ³
8	KNNR 004-2001-01-01 MRRIB Podłoża kanałów, komór i punktów stałych, o grubości: do 20 cm, z betonu B 10 Studnie 1500: (0.25 * 3.14159 * 1.6^2) * 0.2 * 10 = 4,021 wpusty: (0.25 * 3.14159 * 0.9^2) * 0.2 * 12 = 1,527 Razem = 5,548	5,548	m ³

Kanalizacja deszczowa

Data : 2016-10-25

2. Roboty ziemne

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
9	<p>KNNR 001-0214-05-00 MRRiB</p> <p>Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. III-IV, spycharkami: 55 kW (50 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.</p> <p>wykop liniowy: $393.5 + 98.37 = 491,87$ wykop jamisty: $41.6 = 41,60$</p> <p>podsyпка(zagęszczenie ujęte wyżej): $- 123.3 = - 123,30$</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = $410,170$</p>	410,170	m3
10	<p>Material</p> <p>Podsyпка, obsyпка, zasyпка</p> <p>podsyпка, obsyпка, nadsyпка: $123.3 = 123,300$ zasyпка (wymiana gruntu): $410.17 = 410,170$</p> <p>Razem = $533,470$</p>	533,470	m3
11	<p>KNR 201-0212-07-10 IOZIEPB ORGBUD W-wa</p> <p>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwybaka 0,60 m3, z transportem urobku na odlegl. do 1 km, samoch.samowład.o ład. do 5 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs.100 KMV - wywóz nadmiaru gruntu</p> <p>podsyпка, obsyпка, nadsyпка: $123.3 = 123,300$ zasyпка: $410.17 = 410,170$ studnie - jamiste: $41.6 = 41,600$</p> <p>Razem = $575,070$</p>	575,070	m3
12	<p>KNR 201-0214-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa</p> <p>Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowładowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. III-IV - wywóz nadmiaru gruntu</p> <p>podsyпка, obsyпка, nadsyпка: $123.3 = 123,300$ zasyпка: $410.17 = 410,170$ studnie - jamiste: $41.6 = 41,600$</p> <p>Razem = $575,070$ Współcz. = $* 9,00000$ Ogółem = $5 175,630$</p>	5 175,630	m3
13	<p>Pozycja</p> <p>Utylizacja nadmiaru gruntu na wysypisku</p> <p>$575.07 * 1.8\{t\} = 1 035,126$</p> <p>Razem = $1 035,126$</p>	1 035,126	t
3	Roboty montażowe	262,000	
14	<p>KNR 228-0503-04-00 MRiGŻ</p> <p>Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych, o średnicy nominalnej: 300 mm</p>	97,000	m
15	<p>KNR 228-0503-02-00 MRiGŻ</p> <p>Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych, o średnicy nominalnej: 200 mm</p>	152,000	m
16	<p>KNNR 004-1413-01-00 MRRiB</p> <p>Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów: 1000 mm i głębokości studni 3 m</p>	10,000	studnia
17	<p>KNR 926-0102-04-02 ORGBUD-SERWIS Poznań</p> <p>Odwodnienia liniowe o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 100 do 150 mm, z korytek z polimerobetonu przykrytych rusztem z żeliwa sferoidalnego - klasa obciąż. D400</p>	3,000	m
18	<p>KNNR 004-1610-02-00 MRRiB</p> <p>Próba wodna szczelności kanałów rurowych / dla odcinka równego odlegl.między studzienkami</p> <p>$(97 + 152) / 50 = 4,980$</p> <p>Razem = $4,980$</p>	4,980	próba
19	<p>KNNR 004-1424-02-00 MRRiB</p> <p>Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu</p>	12,000	szt
20	<p>KNR 218-0901-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.]</p> <p>Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m</p>	5,000	kpl

Kanalizacja deszczowa

Data : 2016-10-25

3. Roboty montażowe

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
21	KNR 218-0902-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż konstr.podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego,o rozpiętości elementu: 4,0 m	5,000	kpl
22	KNR 218-0903-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż konstrukcji podwieszni rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m	5,000	kpl
23	KNR 218-0903-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż konstr.podwieszni rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m	5,000	kpl
24	KNR 401-0107-09-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie i rozbiórka kładki drewnianej inventaryzowanej nad wykopem dla ruchu pieszego	50,000	m2
25	KNR 405-2101-04-00 PROINBUD Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.] Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci kanalizacyjnych zewnętrznych	249,000	m
26	KNR 1312-0102-04-00 Włączenie do ist. studni	3,000	kpl

--- Koniec wydruku ---