

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **CZERWONAK**

Obiekt : **Budowa ul. Ogrodowej (na odcinku od ul. Poprzecznej do ul. Obornickiej) w Bolechowie Osiedlu**

BRANŻA DROGOWA

Inwestor : **Gmina Czerwonak**

Opracował : mgr inż. Robert Salomon

Data : 2017-04-04

BRANŻA DROGOWA

Budowa : CZERWONAK
Obiekt : Budowa ul. Ogrodowej (na odcinku od ul. Poprzecznej do ul. Obornickiej) w Bolechowie Osiedlu

PRZEDMIAR ROBÓT

Str. 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE		
1	00.00.00	Uporządkowanie placu budowy	0,24	km
2	00.00.00	Geodezyjna dokumentacja powykonawcza	1,00	ryczałt
2	01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
2.1	01.01.01	WYZNACZENIE TRASY I PKT. WYSOKOŚCIOWYCH		
3	01.01.01	Geodezyjne (tymczasowe) wytyczenie granic pasa drogowego, drogi i punktów wysokościowych	0,24	km
2.2	01.02.01	USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW		
4	01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy poniżej 10 cm [analogia] Krotność = 0,75	4,00	szt
5	01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 10-15 cm	2,00	szt
6	01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 16-25 cm	4,00	szt
7	01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 26-35 cm	8,00	szt
8	01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzewów	125,00	m2
2.3	01.02.02	ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU		
9	01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ przy grubości warstwy do 10 cm z wiezieniem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją, chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania	754,50	m2
2.4	01.02.04	ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG		
10		Rozbiórka nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznej gr. 12cm	18,00	m2
11		Rozbiórka podbudowy jezdni gr. 20cm	18,00	m2
12	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej wraz z podbudową	8,00	m2
13	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z trylinki	4,00	m2
14	01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	26,00	m
15	01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu	1,82	m3
16	01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm	7,00	m
17	01.02.04	Demontaż bramy wjazdowej	3,00	szt
18	01.02.04	Demontaż furtki	1,00	szt
19	01.02.04	Demontaż furtki (do ponownego montażu)	2,00	szt
20	01.02.04	Demontaż ogrodzenia na podmurówce z betonu z siatki o wys. 1,5m na słupkach stalowych h=2m z fundamentem	50,00	m
21	01.02.04	Demontaż ogrodzenia (do ponownego montażu) na podmurówce z betonu z profili stalowych na słupkach stalowych h=2m z fundamentem	24,00	m
22		Wywóz materiałów z robiórek z załadunkiem i rozładunkiem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją, chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów	6,50	m3
2.5	01.03.01	PRZEBUDOWA NAPOWIETRZNYCH LINII ENERGETYCZNYCH		
23	01.03.01	Przestawienie słupa energetycznego poza skrajnię drogi	1,00	szt
2.6	01.03.08	UŁOŻENIE RUR OSŁONOWYCH DLA ZABEZPIECZENIA KABLI		
24	01.03.08	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu 0,5 m (z wywiezieniem i utylizacją materiału z wykopu)	17,00	m
25	01.03.08	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW dla istn. kabli telekomunikacyjnych w nowym śladzie - poza krawężnikiem, o średnicy: ponad 110 do 140 mm - rury dwudzielne typu AROT (zabezpieczenie istniejącej infrastruktury technicznej)	17,00	m
26	01.03.08	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m grub. 0,1m	17,00	m
27	01.03.08	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m (materiał z dokopu)	17,00	m

BRANŻA DROGOWA

2. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
2.6. UŁOŻENIE RUR OSŁONOWYCH DLA ZABEZPIECZENIA KABLI

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
28	01.03.08	Załadunek, rozładunek i wywóz nadmiaru materiału z wykopu na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją, chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania	3,50	m3
3	02.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
3.7	02.01.01	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH I-V KAT		
29	02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami - wykopy - z wiezieniem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją, chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania (korytowanie pod projektowane nawierzchnie jezdni, chodników, zjazdów i krawężników)	878,50	m3
3.8	02.03.01	WYKONANIE NASYPÓW		
30	02.03.01	Formowanie nasypów z zagęszczeniem, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego (z dokopu)	14,00	m3
31	02.03.01	Dostawa materiałów - grunt na nasyp z dowozu	14,00	m3
4	04.00.00	PODBUDOWY		
4.9	04.01.01	PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA		
32	04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża (jezdnia 1410, zjazdy 201, chodnik 772, próg 20,4, krawężniki 507x0,25)	2 530,00	m2
4.10	04.03.01	OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH		
33	04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem	1 631,40	m2
34	04.03.01	Skropienie podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem, przy zużyciu 0.8 kg/m2 emulsji asfaltowej	22,00	m2
35	04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy lub nawierzchni betonowej (bitumicznej) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m2 emulsji asfaltowej	44,00	m2
4.11	04.04.02	PODBUDOWA Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ		
36		Podbudowa z mieszanki niezwiązanej stab.mech. 0/31,5 gr.20cm	1 430,40	m2
37	04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej stab.mech. 0/31,5 gr.15cm	201,00	m2
4.12	04.05.01	ULEPSZ.PODŁOŻE Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ STAB. SPOIWEM		
38		Warstwa wzmacniająca z mieszanki związanej stab.cem. o Rm=2,5MPa gr.10cm (z betoniarni)	1 408,40	m2
39		Warstwa wzmacniająca z mieszanki związanej stab.cem. o Rm=2,5MPa gr.10cm (z betoniarni) - zjazdy, skrzyżowanie z ul.Obornicką	223,00	m2
40	04.05.01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	1 631,40	m2
4.13	04.07.01	PODBUDOWA Z MIESZANEK MINERALNO-BITUMICZNYCH		
41	04.07.01	Podbudowa zasadnicza z AC 22 P grub. 6cm	22,00	m2
5	05.00.00	NAWIERZCHNIE		
5.14	05.03.05a	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA WIĄŻĄCA		
42		Warstwa wiążąca z AC 16 W grub. 5cm (uzupełnienie nawierzchni z lewej i prawej strony ul. Ogrodowej)	22,00	m2
5.15	05.03.05b	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA ŚCIERALNA		
43		Warstwa ścieralna z AC 11 S grub. 4cm (uzupełnienie nawierzchni z lewej i prawej strony ul. Ogrodowej)	28,50	m2
5.16	05.03.11	FREZOWANIE NAWIERZCHNI BITUMICZNYCH		
44	05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z mech. załadunkiem i rozładunkiem wraz z wywozem do 1 km materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy - grubość frezowania do 4 cm	6,50	m2
45		Wywiezienie destruktu z terenu budowy z mech. załadunkiem i rozładunkiem na odległość do 10km wraz z ewentualną opłatą za utylizację po stronie Wykonawcy, chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów	6,50	m3
5.17	05.03.23	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ		
46	05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm - jezdnia	1 388,00	m2
47	05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej gr. 3 cm - próg zwalniający	20,40	m2

BRANŻA DROGOWA

5. NAWIERZCHNIE
5.17. NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ

Str: 3

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
48	05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm - chodnik	772,00	m2
49	05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej gr. 3 cm - zjazdu	201,00	m2
6	06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
6.18	06.01.01	UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP I ROWÓW		
50	06.01.01	Humusowanie i obsianie przy grubości warstwy humusu 5 cm (humus składowany na placu budowy)	445,50	m2
51	06.01.01	Humusowanie i obsianie przy grubości warstwy humusu dod.za każde następne 5 cm (humus składowany na placu budowy)	445,50	m2
7	07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
7.19	07.01.01	OZNAKOWANIE POZIOME		
52	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni cienkowarstwowe - pozostałe znaki, strzałki i symbole malowane mechanicznie	49,00	m2
7.20	07.02.01	OZNAKOWANIE PIONOWE		
53	07.02.01	Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych wraz z fundamentem	9,00	szt
54	07.02.01	Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych: znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice znaków wielkości - S średnie z folią odblaskową typ I	6,00	szt
55	07.02.01	Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych: znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice znaków wielkości - S średnie z folią odblaskową typ II (dla znaków A-7 i D-6)	6,00	szt
8	08.00.00	ELEMENTY ULIC		
8.21	08.01.01	KRAWĘŻNIKI BETONOWE		
56	08.01.01	Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	507,00	m
57	08.01.01	Wykonanie ławy betonowej z oporem pod krawężniki z betonu C12/15	38,00	m3
8.22	08.03.01	OBRZEŻA CHODNIKOWE BETONOWE		
58	08.03.01	Obrzeże betonowe 8x30cm na podsypce cem.-piaskowej j i ławie bet. z oporem z betonu C12/15 (chodnik)	410,50	m
59	08.03.01	Obrzeże betonowe 8x30cm na ławie bet. z oporem z betonu C12/15 (obramowania zjazdów)	86,00	m
60	08.03.01	Wykonanie ławy betonowej z oporem pod obrzeża z betonu C12/15	17,40	m3
8.23	08.05.02	ŚCIEKI ULICZNE Z KOSTKI BETONOWEJ		
61	08.05.02	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układanej w dwóch rzędach na pods.cem. piask. gr. 5cm i ławie betonowej z betonu C12/15	410,50	m