



BURMISTRZ BARWIC

ul. Zwycięzców 22, 78-460 Barwice, tel. (094) 373 63 09, fax (094) 373 63 49
www.barwice.pl, urzad@um.barwice.pl

URZĄD MIEJSKI W BARWICACH
WPEŁNYŁO DNIA
25. 08. 2023
Przydzielono
Ilość zał.
Podpis 7946 PK

Barwice, 25.08.2023 r.

Znak sprawy: IN.7011.1.2023.PK

Prośba o umieszczenie
w systemie. Rada
wraz z zapytaniem
25.08.2023.

JSM

Pan Adam Sobolewski

Radny Rady Miejskiej w Barwicach

W odpowiedzi na Pana zapytanie z dnia 10.08.2023 r. przesłane elektronicznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej e-PUAP w załączeniu przesyłam skan: pisma naliczającego karę umowną, protokół odbioru inwestycji, protokół końcowy odbioru wykonanych robót, końcową tabelę rozliczeń.

Z poważaniem

BURMISTRZ
mgr Mariusz Kieling

Otrzymują za pomocą środków komunikacji elektronicznej e-PUAP:

1. Adresat

Do wiadomości:

1. Przewodniczący Rady Miejskiej w Barwicach



GMINA BARWICE

ul. Zwycięzców 22, 78-460 Barwice, tel. (094) 373 63 09, fax (094) 373 63 49
www.barwice.pl, urzad@um.barwice.pl

Barwice, 19.07.2023 r.

Znak sprawy: IN.272.7.2021.PK

„POL-DRÓG Gdańsk” Sp. z o.o.

ul. Wawelska 106; 64-920 Piła

adres do korespondencji

Barkowo 84; 77-300 Człuchów

Dotyczy: realizacji zadania pn. Budowa drogi rowerowej po byłej linii kolejowej Połczyn Zdrój- Barwice- Grzmiąca, w granicach administracyjnych gminy Barwice

Gmina Barwice niniejszym informuje, że zgodnie z zapisami §10 ust.1 pkt.1) Umowy Nr IN.272.7.2021 z dnia 5 października 2021 roku oraz Aneksu Nr 1 z dnia 12.05.2022r., Aneksu Nr 2 z dnia 18.11.2022r., Aneksu Nr 3 z dnia 03.01.2023r., Aneksu Nr 4 z dnia 06.03.2023r., Aneksu Nr 5 z dnia 28.03.2023r. na realizację zadania pn. Budowa drogi rowerowej po byłej linii kolejowej Połczyn Zdrój- Barwice- Grzmiąca, w granicach administracyjnych gminy Barwice, Wykonawca zobowiązany jest zapłacić Zamawiającemu karę umowną za opóźnienie w wykonaniu przedmiotu umowy. Naliczona kara umowna w wysokości 67 547,70 zł (słownie: sześćdziesiąt siedem tysięcy pięćset czterdzieści siedem złotych 70/100 groszy) zostanie potrącona z wynagrodzenia należnego Wykonawcy z faktury końcowej nr CESDP/SFNE/2307/004 z dnia 10.07.2023 r. zgodnie z zapisami §10 ust.7 Umowy Nr IN.272.7.2021 z dnia 5 października 2021 roku oraz Aneksów.

Kara umowna została wyliczona wg poniższej kalkulacji:

wartość umowy brutto w zł	7 609 370,66
wartość końcowa Inwestycji brutto w zł wg protokołu odbioru inwestycji z dnia 10.07.2023r.	7 505 298,44
wysokość kary umownej za dzień opóźnienia w %	0,1
wartość kary umownej za 1 dzień opóźnienia w zł	7 505,30
ilość dni zwłoki w wykonaniu przedmiotu umowy	9
wartość kary umownej brutto w zł	67 547,70

SKARBNIK
GMINY

mgr Agnieszka Misztak

pieczęć i podpis os. odpow. za finanse

BURMISTRZ

mgr Mariusz Klećing

pieczęć i podpis Kierownika

Otrzymują:

1. Adresat

2. a/a

PROTOKÓŁ

odbioru inwestycji z dnia ... 10.07.2023 r. ...

Nazwa zadania:

Budowa drogi rowerowej po byłej linii kolejowej Połczyn Zdrój- Barwice- Grzmiąca, w granicach administracyjnych gminy Barwice

Inwestycja realizowana na podstawie:

Umowa Nr IN.272.7.2021 z dnia 5 października 2021 roku oraz Aneksu Nr 1 z dnia 12.05.2022r., Aneksu Nr 2 z dnia 18.11.2022r., Aneksu Nr 3 z dnia 03.01.2023r., Aneksu Nr 4 z dnia 06.03.2023r., Aneksu Nr 5 z dnia 28.03.2023r.

Zamawiający:

Gmina Barwice, ul. Zwycięzców 22, 78-460 Barwice, reprezentowana przez:
Mariusza Kielinga- Burmistrza Barwic

Wykonawca:

„POL-DRÓG Gdańsk” Sp. z o. o., ul. Wawelska 106, 64-920 Piła reprezentowany przez:
Przemysława Stanisława Kowalczyk – Pełnomocnika
Klaudiusza Masela- Dyrektora- Kierownika Budowy

Nadzór Inwestorski:

Usługi Budowlano – Drogowo - Mostowe Kosztorysowanie, Nadzór i Przeglądy mgr Edward Woźniak, ul. Pilska 30/11, 78-400 Szczecinek, reprezentowane przez: Edwarda Woźniaka- Inspektora Nadzoru

Po dokonaniu oceny technicznej wykonanych robót oraz przeanalizowaniu dokumentów stwierdzono:

- I. Data rozpoczęcia odbioru / zakończenia odbioru: 03.07.2022 r. / 10.07.2023 r.
- II. Data rozpoczęcia robót/ zakończenia robót: 22.02.2022 r./ 09.05.2023 r. - wg wpisów w dzienniku budowy
- III. Umowny termin zakończenia robót: 30.04.2023 r.
- IV. W czasie odbioru stwierdzono następujące wady/ usterki:
 1. W miejscach gdzie grubość warstwy ścieralnej nie mieściła się w wymaganiach na wniosek Zamawiającego i Inspektora Nadzoru wykonano 6 odwiertów kontrolnych, tj. w km 2+750 i w km 11+950 po dwa w odległości 15 m od wskazanych miejsc plus dodatkowo po jednym w okolicach mostu przy rzece Parsęcie oraz w miejscu wykonania podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem. Po wykonanych odwiertach, które zostały przeprowadzone dnia 07.07.2023 r. ustalono:
 - w miejscach gdzie grubość warstwy ścieralnej nie mieści się w wymaganiach, tj. w km 2+750 na odcinku minimum 30 mb oraz w km 11+950 na odcinku minimum 81 mb zostanie wykonana dodatkowa warstwa nawierzchni o grubości 3 cm,

2. Wykonania brakujących na moście nasadzeń żywopłotu oraz wykonanie dosadzeń nieprzyjętych około 30 % nasadzeń żywopłotu na odcinku od mostu na rzece Parsęcie do wysokości drugiego zjazdu,
 3. Wykonanie uszczelnień nawierzchni przy krawężnikach i obrzeżach na skrzyżowaniach nr 4 oraz od 11- Silikaty- do 17,
 4. Wykonanie skropienia nawierzchni wraz z posypaniem grysem drogi rowerowej w miejscach spęknięć na odcinku od zjazdu Żytnik do przejazdu w Barwicach na ul. Dworowej oraz skrzyżowania z DW 172 do m. Piaski.
- V. Deklarowane przez Wykonawcę terminy dotyczące usunięcia stwierdzonych w pkt. IV wad/ usterek:
1. w terminie do 31.07.2023 r.
 2. w terminie do 31.07.2023 r.- brakujące nasadzenia w miejsce wskazane przez Zamawiającego; w terminie do 15.11.2023 r.- dosadzenia nieprzyjętych z uwagi na okres wegetacji roślin,
 3. w terminie do 31.07.2023 r.
 4. w terminie do 31.07.2023 r.
- VI. Z czynności usunięcia przez Wykonawcę wad/ usterek stwierdzonych w pkt. V zostanie sporządzony protokół odbioru- usunięcie stwierdzonych wad/ usterek odbędzie się w obecności Zamawiającego, Kierownika Budowy, Inspektora Nadzoru.
- VII. Roboty wykonane zgodnie z umową oraz Aneksami poza stwierdzonymi wadami/ usterkami w pkt. V. Szczegółowy zakres przedmiotu umowy stanowią: protokół końcowy odbioru wykonanych robót wraz z końcową tabelą rozliczeń.
- VIII. Ocena jakości wykonanych robót: ~~bardzo dobra~~ / dobra / ~~dostateczna~~.
- IX. Komisja stwierdza, że inwestycja odpowiada przeznaczeniu i jest gotowa do użytkowania.
- X. Wykonawca udziela Zamawiającemu 60 miesięcy gwarancji na przedmiot umowy, licząc od daty odbioru końcowego.
- XI. Obowiązek strzeżenia, utrzymania odebranego zadania należy do Inwestora tj. Gminy Barwice, ul. Zwycięzców 22, 78-460 Barwice.
- XII. Wartość końcowa Inwestycji wynosi brutto: 7 505 298,44 zł.
- XIII. Załączniki do protokołu:
- 1) protokół częściowy odbioru wykonanych robót nr 1 z dnia 15.09.2022 r. wraz z aneksem oraz tabelą rozliczeń i aneksem do tabeli rozliczeń
 - 2) protokół częściowy odbioru wykonanych robót nr 2 z dnia 06.12.2022 r. wraz z aneksem oraz tabelą rozliczeń i aneksem do tabeli rozliczeń

Protokół sporządził: Piotr Kikun

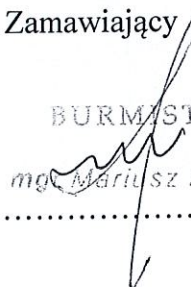
KIEROWNIK REPERATU
IN WŁASNOŚCI
Piotr Kikun

- 3) protokół końcowy odbioru wykonanych robót z dnia 10.07.2023 r. wraz z końcową tabelą rozliczeń,
- 4) Dokumentacja powykonawcza przedstawiona przez Wykonawcę

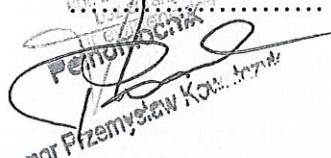
Na tym protokół zakończono i podpisano.

Protokół sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach.

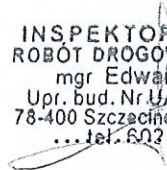
Zamawiający

BURMISTRZ

mgr Mariusz Kieling
.....

Wykonawca

KIEROWNIK ROBÓT
Inż. Klaudiusz Masel
mgr bud. do kierowania robotami budowlanymi
specjalność: drogowo-
.....

mgr Przemysław Kowalczyk

Nadzór Inwestorski


INSPEKTOR NADZORU
ROBÓT DROGOWO-MOSTOWYCH
mgr Edward Woźniak
Upr. bud. Nr UANI/17342/2/93
78-400 Szczecinek, ul. Piłska 30/11
...tel. 602.715.743.....

PROTOKÓŁ KOŃCOWY ODBIORU WYKONANYCH ROBÓT

UMOWA Nr IN.272.7.2021 z dnia 05.10.2021 roku
oraz Aneks Nr 1 z dnia 12.05.2022r., Aneks Nr 2 z dnia 18.11.2022r., Aneks Nr 3 z dnia 03.01.2023r., Aneks Nr 4 z dnia 06.03.2023r., Aneks Nr 5 z dnia 28.03.2023r.

Nazwa zadania:

Budowa drogi rowerowej po byłej linii kolejowej Połczyn Zdrój- Barwice- Grzmiąca, w granicach administracyjnych gminy Barwice

W okresie od dnia:	01.12.2022r.	do dnia:	09.05.2023r.
Sporządzony dnia:	10.07.2023r.	Przy udziale przedstawicieli:	
Zamawiający:	Gmina Barwice ul. Zwycięzców 22, 78-460 Barwice	1	Mariusz Kieling
Wykonawca:	"POL-DRÓG Gdańsk" Sp. z o. o. ul. Wawelska 106, 64-920 Piła	2	Klaudiusz Maseł- Kierownik Budowy- specjalność drogowa
		3	Rafał Kobierowski- Kierownik robót- specjalność elektryczna
Nadzór Inwestorski:	Usługi Budowlano – Drogowo - Mostowe Kosztorysowanie, Nadzór i Przeglądy mgr Edward Woźniak, ul. Piłska 30/11, 78-400 Szczecinek	4	Edward Woźniak- Inspektor Nadzoru- specjalność drogowa
		5	Mariusz Piotrowicz- Inspektor robót- specjalność elektryczna

Komisja stwierdza co następuje:

1. Na podstawie niniejszego protokołu odebrano następujące rodzaje robót:

Lp.	Wyszczególnienie zakresu rzeczowego	Wartość netto PLN
I.	Branża drogowa	
1.	Roboty przygotowawcze	6 647,97 zł
2.	Roboty ziemne	- zł
3.	Elementy ulic	119 029,10 zł
4.	Podbudowy	153 747,28 zł
5.	Nawierzchnie	986 846,60 zł
6.	Tereny zieleni	599 457,46 zł
7.	Pozostałe	132 258,97 zł
8.	Ściana oporowa	- zł
9.	Remont przepustu	3 974,37 zł
II.	Branża elektryczna	
1.	Linie kablowe oświetleniowe nn 0,4 kV	- zł
2.	Montaż oświetlenia drogowego	- zł
3.	Roboty końcowe. Pomiary i badania	4 888,00 zł
III.	Roboty dodatkowe- branża drogowa	
1.	Roboty przygotowawcze	- zł
2.	Roboty ziemne	- zł
3.	Podbudowy	- zł
IV.	Waloryzacja wynagrodzenia za wykonanie robót bitumicznych	
1.	Branża drogowa- nawierzchnie	376 856,21 zł
V.	Roboty zamienne	6 274,56 zł
	Razem netto	2 389 980,52 zł
	Podatek VAT	549 695,52 zł
	Razem brutto	2 939 676,04 zł

- Protokół sporządzono na podstawie końcowej tabeli rozliczeń stanowiącej załącznik do niniejszego protokołu
- Ogólny stan i wartość robót wykonanych na dzień sporządzenia protokołu określa zestawienie robót wykonanych od początku budowy w załączeniu
- Niniejszy protokół sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach: 1 egz. dla Zamawiającego, 1 egz. dla Wykonawcy, 1 egz. dla Nadzoru Inwestorskiego

1.

Protokół sporządził: Piotr Kikun

mgr inż. Rafał Kobierowski
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Upr. Bud. Nr. PQM/0181/PWB/E/19
mgr inż. Adam Piotrowicz
mgr Edward Woźniak
Upr. bud. Nr. UAN/UI/7342/19
Upr. ZAP/0190/PWOE/14
tel. 602-745-743

Zestawienie wartości wykonanych robót

Ip	NAZWA ELEMENTU ROBÓT	Parametry robót	Wartość robót wg Umowy (kwota netto)	Wartość robót wg Umowy i Aneksu nr 1 (kwota netto)	Wartość robót wg Umowy i Aneksu nr 1 i 2 (kwota netto)	Wartość robót od początku budowy (kwota netto)	Wartość robót w okresie rozliczeniowym (kwota netto)	Wykonanie	Uwagi
		wg. kosztorysu	zł	zł	zł	zł	zł	%	
I. Branża drogowa									
1. Roboty przygotowawcze									
1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	wg. kosztorysu	20 106,00 zł	20 106,00 zł	20 106,00 zł	20 106,00 zł	5 706,00 zł	100,00	-----
2.	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	wg. kosztorysu	49,92 zł	49,92 zł	49,92 zł	49,92 zł	- zł	100,00	-----
3.	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej	wg. kosztorysu	37,44 zł	37,44 zł	37,44 zł	37,44 zł	- zł	100,00	-----
4.	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	wg. kosztorysu	6,71 zł	6,71 zł	6,71 zł	6,71 zł	- zł	100,00	-----
5.	Rozebranie podłoża z betonu o grubości ponad 15cm	wg. kosztorysu	36,96 zł	36,96 zł	36,96 zł	36,96 zł	- zł	100,00	-----
6.	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	wg. kosztorysu	378,00 zł	378,00 zł	378,00 zł	378,00 zł	378,00 zł	100,00	-----
7.	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm	wg. kosztorysu	334,80 zł	334,80 zł	334,80 zł	334,80 zł	334,80 zł	100,00	-----
8.	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej	wg. kosztorysu	79,87 zł	79,87 zł	79,87 zł	79,87 zł	- zł	100,00	-----
9.	Wywieżenie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie	wg. kosztorysu	418,22 zł	418,22 zł	418,22 zł	418,22 zł	223,58 zł	100,00	-----
10.	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	wg. kosztorysu	10,46 zł	10,46 zł	10,46 zł	10,46 zł	5,59 zł	100,00	-----
2. Roboty ziemne									
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą 11. spycharki		wg. kosztorysu	157 288,50 zł	157 288,50 zł	157 288,50 zł	157 288,50 zł	- zł	100,00	-----
Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku 12. samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1,0km		wg. kosztorysu	8 141,76 zł	8 141,76 zł	8 141,76 zł	8 141,76 zł	- zł	100,00	-----
Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach 13. utwardzonych			370,08 zł	370,08 zł	370,08 zł	370,08 zł	- zł	100,00	-----
14. Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV		wg. kosztorysu	31 457,70 zł	31 457,70 zł	31 457,70 zł	31 457,70 zł	- zł	100,00	-----

	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii III-IV o wysokości do 3m (Spycharka gasienicowa 55kW (75KM))	wg. kosztorysu	78 892,94 zł	78 892,94 zł	78 892,94 zł	78 892,94 zł	- zł	100,00	-----
15.	III-IV o wysokości do 3m (Spycharka gasienicowa 55kW (75KM))	wg. kosztorysu	110 450,12 zł	110 450,12 zł	110 450,12 zł	110 450,12 zł	- zł	100,00	-----
16.	Zakup gruntu do wykonania nasypów	wg. kosztorysu	155 493,54 zł	155 493,54 zł	155 493,54 zł	155 493,54 zł	119 029,10 zł	100,00	-----
3.	Elementy ulic								
17.	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	wg. kosztorysu	38 583,54 zł	38 583,54 zł	38 583,54 zł	38 583,54 zł	28 737,50 zł	100,00	-----
18.	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	wg. kosztorysu	58 320,00 zł	58 320,00 zł	58 320,00 zł	58 320,00 zł	36 410,40 zł	100,00	-----
19.	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	wg. kosztorysu	58 482,00 zł	58 482,00 zł	58 482,00 zł	58 482,00 zł	53 881,20 zł	100,00	-----
20.	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22/30cm skośne na podsypce cementowo-piaskowej	wg. kosztorysu	108,00 zł	108,00 zł	108,00 zł	108,00 zł	- zł	100,00	-----
4.	Podbudowy								
21.	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	wg. kosztorysu	1 217 145,60 zł	1 217 145,60 zł	1 217 145,60 zł	1 217 145,60 zł	153 747,28 zł	100,00	-----
22.	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	wg. kosztorysu	40 211,40 zł	40 211,40 zł	40 211,40 zł	40 211,40 zł	10 701,00 zł	100,00	-----
5.	Nawierzchnie								
23.	Skropienie nawierzchni asfaltem	wg. kosztorysu	2 098 608,92 zł	2 098 608,92 zł	2 098 608,92 zł	2 098 608,92 zł	986 846,60 zł	97,19	-----
24.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych warstwa wiążąca z AC11W o grubości po zagęszczeniu 3cm	wg. kosztorysu	903 987,51 zł	903 987,51 zł	903 987,51 zł	903 987,51 zł	- zł	-	zgodnie z przyjętą technologią została wykonana jedna warstwa nawierzchni o grubości 6 cm
25.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych warstwa ścierna z AC8S o grubości po zagęszczeniu 3cm	wg. kosztorysu	999 431,06 zł	999 431,06 zł	999 431,06 zł	999 431,06 zł	- zł	-	
25*	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych warstwa ścierna z AC8S o grubości po zagęszczeniu 6 cm + spray emulsją asfaltową	wg. kosztorysu i tabeli rozliczeń	1 953 042,77 zł	1 953 042,77 zł	1 953 042,77 zł	1 953 042,77 zł	825 548,51 zł	94,59	
26.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych warstwa wiążąca z AC11W KR3 o grubości po zagęszczeniu 8cm	wg. kosztorysu	4 198,05 zł	4 198,05 zł	4 198,05 zł	4 198,05 zł	4 198,05 zł	100,00	-----
27.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych warstwa ścierna z AC8S KR3 o grubości po zagęszczeniu 4cm	wg. kosztorysu	2 456,10 zł	2 456,10 zł	2 456,10 zł	2 456,10 zł	2 456,10 zł	100,00	-----
28.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej	wg. kosztorysu	110 112,00 zł	110 112,00 zł	110 112,00 zł	110 112,00 zł	104 961,60 zł	100,00	-----
29.	Separatory z kostki kamiennej nierégularnej o wysokości 9/11cm na podsypce cementowo-piaskowej	wg. kosztorysu	28 800,00 zł	28 800,00 zł	28 800,00 zł	28 800,00 zł	28 800,00 zł	100,00	-----
6.	Tereny zieleni								
30.	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	wg. kosztorysu	638 523,94 zł	638 523,94 zł	638 523,94 zł	638 523,94 zł	599 457,46 zł	100,00	-----
31.	Sadzenie krzewów liściastych wys. 60-80 cm w 2 rzędach, odstępy roślin w rzędzie 0,5 m w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów	wg. kosztorysu	522 412,00 zł	522 412,00 zł	522 412,00 zł	522 412,00 zł	522 412,00 zł	100,00	-----
7.	Pozostałe		137 130,97 zł	137 130,97 zł	137 130,97 zł	137 130,97 zł	132 258,97 zł	100,00	-----

32.	Stępki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 63mm	wg. kosztorysu	20 160,00 zł	20 160,00 zł	20 160,00 zł	20 160,00 zł	20 160,00 zł	100,00	-----
33.	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2	wg. kosztorysu	12 960,00 zł	12 960,00 zł	12 960,00 zł	12 960,00 zł	12 960,00 zł	100,00	-----
34.	Przymocowanie znaków C-9 i U5b	wg. kosztorysu	25 344,00 zł	25 344,00 zł	25 344,00 zł	25 344,00 zł	25 344,00 zł	100,00	-----
35.	Linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane ręcznie	wg. kosztorysu	20 826,00 zł	20 826,00 zł	20 826,00 zł	20 826,00 zł	20 826,00 zł	100,00	-----
36.	Strzałki i inne symbole malowane ręcznie	wg. kosztorysu	12 612,97 zł	12 612,97 zł	12 612,97 zł	12 612,97 zł	12 612,97 zł	100,00	-----
37.	Poręcze ochronne sztywne z pochwytami i przeciagliem na słupkach z rur U-11a z fundamentem betonowym C12/15	wg. kosztorysu	26 784,00 zł	26 784,00 zł	26 784,00 zł	26 784,00 zł	26 784,00 zł	100,00	-----
38.	Rozebranie barier stalowych	wg. kosztorysu	4 872,00 zł	4 872,00 zł	4 872,00 zł	4 872,00 zł	4 872,00 zł	100,00	-----
39.	Montaż barier jednostronnych	wg. kosztorysu	13 572,00 zł	13 572,00 zł	13 572,00 zł	13 572,00 zł	13 572,00 zł	100,00	-----
8.	Ściana oporowa		139 836,34 zł	139 836,34 zł	139 836,34 zł	139 836,34 zł	139 836,34 zł	100,00	
	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku do 1,0km	wg. kosztorysu	5 257,50 zł	5 257,50 zł	5 257,50 zł	5 257,50 zł	5 257,50 zł	100,00	-----
40.	samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1,0km								
	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	wg. kosztorysu	210,30 zł	210,30 zł	210,30 zł	210,30 zł	210,30 zł	100,00	-----
41.									
42.	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu C12/15	wg. kosztorysu	9 676,80 zł	9 676,80 zł	9 676,80 zł	9 676,80 zł	9 676,80 zł	100,00	-----
43.	Ściany oporowe żelbetowe prefabrykowane o grubości 12/25 cm - 205x120x99 z izolacją szczelin	wg. kosztorysu	78 840,00 zł	78 840,00 zł	78 840,00 zł	78 840,00 zł	78 840,00 zł	100,00	-----
44.	Ściany oporowe żelbetowe prefabrykowane o grubości 12/25 cm - 155x95x99 z izolacją szelin	wg. kosztorysu	32 760,00 zł	32 760,00 zł	32 760,00 zł	32 760,00 zł	32 760,00 zł	100,00	-----
	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii III-IV o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM))	wg. kosztorysu	1 976,11 zł	1 976,11 zł	1 976,11 zł	1 976,11 zł	1 976,11 zł	100,00	-----
45.	Zakup gruntu do wykonania nasypów	wg. kosztorysu	11 115,63 zł	11 115,63 zł	11 115,63 zł	11 115,63 zł	11 115,63 zł	100,00	-----
9.	Remont przepustu		51 749,26 zł	51 749,26 zł	51 749,26 zł	51 749,26 zł	51 749,26 zł	100,00	
47.	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3	wg. kosztorysu	5 984,57 zł	5 984,57 zł	5 984,57 zł	5 984,57 zł	5 984,57 zł	100,00	-----
48.	Płyta betonowa C15/20 fundamentowa	wg. kosztorysu	251,52 zł	251,52 zł	251,52 zł	251,52 zł	251,52 zł	100,00	-----
49.	Fundamenty żelbetowe 30x80x100, beton C20/25	wg. kosztorysu	316,80 zł	316,80 zł	316,80 zł	316,80 zł	316,80 zł	100,00	-----
50.	Zakup i dostawa prętów zbrojeniowych	wg. kosztorysu	105,60 zł	105,60 zł	105,60 zł	105,60 zł	105,60 zł	100,00	-----
51.	Ręczne przygotowanie zbrojenia z prętów o średnicy 8-14mm, dla konstrukcji prostych	wg. kosztorysu	105,60 zł	105,60 zł	105,60 zł	105,60 zł	105,60 zł	100,00	-----

52.	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o średnicy 1500 mm, z pokrywą żelbetową i wżem żeliwnym D400 z osadnikiem 200x100 cm	wg. kosztorysu	13 317,34 zł	13 317,34 zł	13 317,34 zł	- zł	100,00	----
53.	Montaż rury przepustowej SN8 dwuściennej karbowanej HDPE 700 wraz z pospółką gr. 15 cm	wg. kosztorysu	16 640,40 zł	16 640,40 zł	16 640,40 zł	- zł	100,00	----
54.	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 20cm dla rurociągów	wg. kosztorysu	451,20 zł	451,20 zł	451,20 zł	- zł	100,00	----
55.	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii III-IV o wysokości do 3m wraz z odbudową skarpy	wg. kosztorysu	4 121,83 zł	4 121,83 zł	4 121,83 zł	0,03 zł	100,00	----
56.	Zakup gruntu do wykonania odbudowy skarpy	wg. kosztorysu	6 480,00 zł	6 480,00 zł	6 480,00 zł	- zł	100,00	----
57.	Umoocnienie skarp i dna rowów brukiem z kamienia łamanego na podsypce cementowo-piaskowej	wg. kosztorysu	3 974,40 zł	3 974,40 zł	3 974,40 zł	3 974,40 zł	100,00	----
II. Branża elektryczna			39 122,80 zł	39 122,80 zł	39 122,80 zł	4 888,00 zł	100,00	
1. Linie kablowe oświetleniowe nn 0,4 kV			5 554,80 zł	5 554,80 zł	5 554,80 zł	- zł	100,00	
58.	Demontaż istniejących kompletnych słupów do ponownego ustawienia	wg. kosztorysu	2 340,00 zł	2 340,00 zł	2 340,00 zł	- zł	100,00	----
59.	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	wg. kosztorysu	600,00 zł	600,00 zł	600,00 zł	- zł	100,00	----
60.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	wg. kosztorysu	180,00 zł	180,00 zł	180,00 zł	- zł	100,00	----
61.	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm niebieskie	wg. kosztorysu	288,00 zł	288,00 zł	288,00 zł	- zł	100,00	----
62.	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	wg. kosztorysu	326,40 zł	326,40 zł	326,40 zł	- zł	100,00	----
63.	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	wg. kosztorysu	230,40 zł	230,40 zł	230,40 zł	- zł	100,00	----
64.	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	wg. kosztorysu	480,00 zł	480,00 zł	480,00 zł	- zł	100,00	----
65.	Układanie uzimów w rowach kablowych	wg. kosztorysu	300,00 zł	300,00 zł	300,00 zł	- zł	100,00	----
66.	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2	wg. kosztorysu	486,00 zł	486,00 zł	486,00 zł	- zł	100,00	----
67.	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	wg. kosztorysu	324,00 zł	324,00 zł	324,00 zł	- zł	100,00	----
2. Montaż oświetlenia drogowego			28 296,00 zł	28 296,00 zł	28 296,00 zł	- zł	100,00	
68.	Montaż i stawianie słupów stalowych z demontażu	wg. kosztorysu	9 900,00 zł	9 900,00 zł	9 900,00 zł	- zł	100,00	----
69.	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 480kg	wg. kosztorysu	108,00 zł	108,00 zł	108,00 zł	- zł	100,00	----
70.	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2	wg. kosztorysu	18 000,00 zł	18 000,00 zł	18 000,00 zł	- zł	100,00	----
71.	Montaż opraw doświetlenia przejścia LED na słupie	wg. kosztorysu	192,00 zł	192,00 zł	192,00 zł	- zł	100,00	----
72.	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m	wg. kosztorysu	96,00 zł	96,00 zł	96,00 zł	- zł	100,00	----

3. Roboty końcowe. Pomiary i badania		5 272,00 zł	5 272,00 zł	5 272,00 zł	5 272,00 zł	4 888,00 zł	100,00
73.	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	wg. kosztorysu	96,00 zł	96,00 zł	96,00 zł	- zł	100,00
74.	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - pierwszy pomiar	wg. kosztorysu	48,00 zł	48,00 zł	48,00 zł	- zł	100,00
75.	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - każdy następny pomiar	wg. kosztorysu	96,00 zł	96,00 zł	96,00 zł	- zł	100,00
76.	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	wg. kosztorysu	48,00 zł	48,00 zł	48,00 zł	- zł	100,00
77.	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	wg. kosztorysu	96,00 zł	96,00 zł	96,00 zł	- zł	100,00
78.	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	wg. kosztorysu	48,00 zł	48,00 zł	48,00 zł	48,00 zł	100,00
79.	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	wg. kosztorysu	3 840,00 zł	3 840,00 zł	3 840,00 zł	3 840,00 zł	100,00
80.	Wypisanie protokołu pomiaru badanej instalacji za wszystkie rodzaje wykonanych badań	wg. kosztorysu	1 000,00 zł	1 000,00 zł	1 000,00 zł	1 000,00 zł	100,00
III. Roboty dodatkowe- branża drogowa		- zł	447 885,00 zł	447 885,00 zł	441 060,00 zł	- zł	98,48
1. Roboty przygotowawcze		- zł	78 435,00 zł	78 435,00 zł	71 610,00 zł	- zł	91,30
81.	Mechaniczne karczowanie pni (śr.25-30 cm)- ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr.25-30 cm) z karczowaniem	wg. kosztorysu	- zł	6 825,00 zł	6 825,00 zł	- zł	0,00
82.	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i poszycia	wg. kosztorysu	- zł	71 610,00 zł	71 610,00 zł	- zł	100,00
2. Roboty ziemne		- zł	7 650,00 zł	7 650,00 zł	7 650,00 zł	- zł	100,00
83.	Oczyszczenie rowów z namotu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	wg. kosztorysu	- zł	7 650,00 zł	7 650,00 zł	- zł	100,00
3. Podbudowy		- zł	361 800,00 zł	361 800,00 zł	361 800,00 zł	- zł	
84.	Podbudowa wykonana kruszywa stabilizowanego cementem gr. 15 cm(CBGM C1,5/2,0)	wg. kosztorysu i tabeli rozliczeń	- zł		236 250,00 zł	- zł	0,00
84a	Podbudowa z materiałów nośnych, niewysadzinowych 50 cm	wg. kosztorysu i tabeli rozliczeń	- zł	361 800,00 zł	125 550,00 zł	- zł	0,00
IV. Waloryzacja wynagrodzenia za wykonanie robót bitumicznych		- zł	- zł	852 924,36 zł	827 864,40 zł	376 856,21 zł	97,06
1. Branża drogowa- nawierzchnie poz. Nr 24 i 25		- zł	- zł	852 924,36 zł	827 864,40 zł	376 856,21 zł	97,06
85.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych warstwa wiążąca z AC11W o grubości po zagęszczeniu 3cm	wg. kosztorysu	- zł	- zł	- zł	- zł	-
86.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych warstwa ścieralna z AC8S o grubości po zagęszczeniu 3cm	wg. kosztorysu	- zł	- zł	- zł	- zł	-
86*	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych warstwa ścieralna z AC8S o grubości po zagęszczeniu 6 cm + spray emulsją asfaltową	wg. kosztorysu i tabeli rozliczeń	- zł	- zł	852 924,36 zł	376 856,21 zł	97,06
V. Roboty zamienne		- zł	- zł	- zł	6 274,56 zł	6 274,56 zł	100,00
							zgodnie z przyjętą technologią została wykonana jedna warstwa nawierzchni o grubości 6 cm

Wykazowa tabela rozliczeń - Budowa drogi rowerowej po byłej linii kolejowej Polczyn Zdrój-Barwice-Grzmiąca, w granicach administracyjnych gminy Barwice.

Koncewca tabela rozliczeń - Budowa urogni owotowoy po syzyj (mm) razm 100 cm																		
Nr	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do okresu rozliczeniowego		W okresie rozliczeniowym		Na koniec okresu rozliczeniowego		Wynikanie (%)							
					Ilość	Wartość (PLN)	Ilość	Wartość (PLN)	Ilość	Wartość (PLN)	Ilość	Wartość (PLN)	Ilość	Wartość (PLN)				
1. Roboty przygotowawcze																		
1	km	16,755	1 200,00	20 106,00	12 000	14 400,00	4,755	5 706,00	18,755	20 106,00	100,00%	12 000	14 400,00	100,00%	18,755	20 106,00	100,00%	
2	m	9,60	48 920	469 820	9 600	469 820	0,000	0,000	9,600	469 820	100,00%	9 600	469 820	100,00%	0,000	0,000	100,00%	
3	m	5,20	3 714	19 322,80	5,20	19 322,80	0,000	0,000	5,200	19 322,80	100,00%	5,200	19 322,80	100,00%	0,000	0,000	100,00%	
4	m3	0,680	12,00	8,16	0,680	8,16	0,000	0,000	0,680	8,16	100,00%	0,680	8,16	100,00%	0,000	0,000	100,00%	
5	m3	0,680	12,00	8,16	0,680	8,16	0,000	0,000	0,680	8,16	100,00%	0,680	8,16	100,00%	0,000	0,000	100,00%	
6	m2	45,000	8,40	378,00	45,000	378,00	0,000	0,000	45,000	378,00	100,00%	45,000	378,00	100,00%	0,000	0,000	100,00%	
7	m2	45,000	7,44	334,80	45,000	334,80	0,000	0,000	45,000	334,80	100,00%	45,000	334,80	100,00%	0,000	0,000	100,00%	
8	m3	8,320	9,60	79,87	8,320	79,87	0,000	0,000	8,320	79,87	100,00%	8,320	79,87	100,00%	0,000	0,000	100,00%	
9	m3	8,713	48,00	418,22	4,055	194,64	4,658	223,58	8,713	418,22	100,00%	4,055	194,64	100,00%	8,713	418,22	100,00%	
10	m3	8,713	1,20	10,46	4,655	4,87	4,058	4,87	8,713	10,46	100,00%	4,655	4,87	100,00%	8,713	10,46	100,00%	
11	m2	52 429,500	3,00	157 288,50	52 429,500	157 288,50	0,000	0,000	52 429,500	157 288,50	100,00%	52 429,500	157 288,50	100,00%	0,000	0,000	100,00%	
12	m3	308 400	28,40	8 141,76	308 400	8 141,76	0,000	0,000	308 400	8 141,76	100,00%	308 400	8 141,76	100,00%	0,000	0,000	100,00%	
13	m3	308 400	1,20	370,08	308 400	370,08	0,000	0,000	308 400	370,08	100,00%	308 400	370,08	100,00%	0,000	0,000	100,00%	
14	m3	52 429,500	0,60	31 457,70	52 429,500	31 457,70	0,000	0,000	52 429,500	31 457,70	100,00%	52 429,500	31 457,70	100,00%	0,000	0,000	100,00%	
15	m3	3 287,206	24,00	78 892,84	3 287,206	78 892,84	0,000	0,000	3 287,206	78 892,84	100,00%	3 287,206	78 892,84	100,00%	0,000	0,000	100,00%	
16	m3	3 287,206	33,60	110 450,12	3 287,206	110 450,12	0,000	0,000	3 287,206	110 450,12	100,00%	3 287,206	110 450,12	100,00%	0,000	0,000	100,00%	
17	m3	159 085	324,00	58 583,54	30 389	9 846,04	88 686	28 737,50	119 085	38 583,54	100,00%	30 389	9 846,04	100,00%	119 085	38 583,54	100,00%	
18	m	1 620,000	36,00	58 320,00	608 600	21 909,60	1 011 400	36 410,40	1 620,000	58 320,00	100,00%	608 600	21 909,60	100,00%	1 011 400	36 410,40	100,00%	
19	m	1 083,000	85,200	92 253,60	85 200	4 600,80	987 800	53 881,20	1 083,000	92 253,60	100,00%	85 200	4 600,80	100,00%	987 800	53 881,20	100,00%	
20	m	2,000	54,00	108,00	2,000	108,00	0,000	0,00	2,000	108,00	100,00%	2,000	108,00	100,00%	0,000	0,00	100,00%	
21	m2	45 266,700	26,00	1 176 934,20	39 764,920	1 033 887,92	5 501,780	143 040,28	45 266,700	1 176 934,20	100,00%	39 764,920	1 033 887,92	100,00%	5 501,780	143 040,28	100,00%	
22	m2	41 353,500	34,60	40 211,40	848,000	29 510,40	307,500	10 701,00	1 155,500	40 211,40	100,00%	848,000	29 510,40	100,00%	307,500	10 701,00	100,00%	
23	m2	41 353,500	1,20	48 524,20	21 538,0489	29 845,66	17 401,9501	20 862,34	38 840,000	48 524,20	94,16%	21 538,0489	29 845,66	100,00%	17 401,9501	20 862,34	94,16%	
24	m2	41 353,500	21,86	903 987,51	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%	0,000	0,000	0,00%	0,000	0,000	0,00%	
25	m2	39 070,800	25,58	989 431,06	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%	0,000	0,000	0,00%	0,000	0,000	0,00%	
26a	m2	45,00	93,29	4 186,05	0,000	0,000	45 000	4 186,05	625 548,51	38 940,0000	99,67%	0,000	0,000	0,00%	625 548,51	38 940,0000	99,67%	
26b	m2	45,00	54,58	2 456,10	0,000	0,000	45 000	2 456,10	4 198,05	45 000	100,00%	0,000	0,000	0,00%	4 198,05	45 000	100,00%	
27	m2	2 400,000	38,60	92 400,00	58 000	5 150,40	1 182,000	10 961,80	2 456,10	1 240,000	100,00%	58 000	5 150,40	100,00%	1 182,000	10 961,80	100,00%	
28	m2	96,000	80,00	7 680,00	0,000	0,000	0,000	0,000	28 800,00	28 800,00	100,00%	0,000	0,000	0,00%	28 800,00	28 800,00	100,00%	
29	m2	33 365,500	3,48	116 111,94	11 226,000	39 056,48	22 139,500	77 045,46	33 365,500	116 111,94	100,00%	11 226,000	39 056,48	100,00%	22 139,500	77 045,46	100,00%	
30	set	36 300,000	13,64	522 412,00	0,000	0,000	0,000	0,000	38 300,000	522 412,00	100,00%	0,000	0,000	0,00%	38 300,000	522 412,00	100,00%	
31	set	70,000	288,00	20 160,00	0,000	0,000	0,000	0,000	70,000	20 160,00	100,00%	0,000	0,000	0,00%	70,000	20 160,00	100,00%	
32	set	72,000	180,00	12 960,00	0,000	0,000	0,000	0,000	72,000	12 960,00	100,00%	0,000	0,000	0,00%	72,000	12 960,00	100,00%	
33	set	88,000	288,00	25 344,00	0,000	0,000	88,000	25 344,00	0,000	0,000	0,00%	0,000	0,000	0,00%	88,000	25 344,00	100,00%	
34	m2	1 157,000	18,00	20 826,00	0,000	0,000	0,000	0,000	1 157,000	20 826,00	100,00%	0,000	0,000	0,00%	1 157,000	20 826,00	100,00%	
35	m2	883,934	21,60	12 612,97	0,000	0,000	583,934	12 612,97	583,934	12 612,97	100,00%	0,000	0,000	0,00%	583,934	12 612,97	100,00%	
36	m2	124,000	216,00	26 784,00	0,000	0,000	124,000	26 784,00	0,000	0,000	0,00%	0,000	0,000	0,00%	124,000	26 784,00	100,00%	
37	m	58,000	284,00	16 392,00	58 000	4 872,00	0,000	0,000	58,000	4 872,00	100,00%	0,000	0,000	0,00%	58,000	4 872,00	100,00%	
38	m	58,000	284,00	16 392,00	0,000	0,000	0,000	0,000	58,000	13 572,00	100,00%	0,000	0,000	0,00%	58,000	13 572,00	100,00%	
39	m3	205,845	9,80	1 978,11	205,845	1 978,11	0,000	0,000	205,845	1 978,11	100,00%	0,000	0,000	0,00%	205,845	1 978,11	100,00%	
40	m3	205,845	54,00	11 115,63	205,845	11 115,63	0,000	0,000	205,845	11 115,63	100,00%	0,000	0,000	0,00%	205,845	11 115,63	100,00%	
41	m3	166,238	36,00	5 984,57	166,238	5 984,57	0,000	0,000	166,238	5 984,57	100,00%	0,000	0,000	0,00%	166,238	5 984,57	100,00%	
42	m3	480,000	251,52	120 720,00	0,524	0,524	0,000	0,524	0,524	0,524	100,00%	0,000	0,000	0,00%	0,524	0,524	100,00%	
43	m3	660,000	316,80	209 328,00	0,480	0,480	0,000	0,480	0,480	0,480	100,00%	0,000	0,000	0,00%	0,480	0,480	100,00%	
44	t	9 600,000	105,60	1 013 760,00	0,011	0,011	0,000	0,011	0,011	0,011	100,00%	0,000	0,000	0,00%	0,011	0,011	100,00%	
45	szalownia	1 000	13 317,34	13 317,34	1 000	13 317,34	0,000	0,000	1 000	13 317,34	100,00%	0,000	0,000	0,00%	1 000	13 317,34	100,00%	
46	szalownia	1 000	13 317,34	13 317,34	1 000	13 317,34	0,000	0,000	1 000	13 317,34	100,00%	0,000	0,000	0,00%	1 000	13 317,34	100,00%	
47	Wysokość oraz przekroju w gruncie kategorii III wykonywane na podstawie koparkami przedsięwziętymi o pojemności 0,60m3 (14,15+0,25+5,5) razem	m3	166,238	36,00	5 984,57	166,238	5 984,57	0,000	0,000	166,238	5 984,57	100,00%	0,000	0,000	0,00%	166,238	5 984,57	100,00%
48	Praca betonowa C15/20 fundamentowa (0,25+0,2																	

